



1987/3

А.П. Шицкова, Ю.В. Новиков



ЗДОРОВЬЕ ЗДОРОВЫХ







ФАКУЛЬТЕТ

ЗДОРОВЬЯ

Издается ежемесячно с 1964 г.

3/87

А.П.Шицкова, Ю.В.Новиков

ЗДОРОВЬЕ ЗДОРОВЫХ

СОДЕРЖАНИЕ

Введение				3
Труд и отдых как факторы здоровья				3
Факторы риска				5
Основы гигиены питания				7
Питьевой режим				15
Движение для здоровья				19
Эмоциональный стресс				36
Алкоголь — элейший враг эдоровья.				38
За трезвый образ жизни		٠.		43
Еще одно пагубное пристрастие				44
Как бросить курить				

Авторы: ШИЦКОВА А. П.— академик АМН СССР; НОВИ-КОВ Ю. В.— член-корреспондент АМН СССР.

Рецензент: НИКИТИН Д. П.— доктор медицинских наук.

III 65 Щицкова А. П., Новиков Ю. В.

Здоровье здоровых.— М.: Знание, 1987.— 48 с.— (Нар. ун-т. Фак. здоровья; № 3).

5 K.

Минет плите себе представаног, туп поляже, а то ореано дат организма, кая Редупредать те или выше забосважий, восной дова профилателя пошалство додей ве замет, нажим огромания регорамия филателеско и петамотичей на многите стоя продать дателеную с съставира мила. Чататель отточей на многите стоя продать дателеную с съставира мила. Чататель отстоя представать поставления соответство. Вольшее выявляет в брошоре доставать предата на проставательного предата п

4102000000

ББК 51.1

ТРУД И ОТДЫХ КАК ФАКТОРЫ ЗДОРОВЬЯ

введение

Коммунистическая партия и Советсмен правительство делают очень многое для того, чтобы всемеры повышать уровень жизии народа, укреплять здоровье трудящихся. Однако необходимы еще и усилия каждого человека, иаправлениые на сохранение своего собственного здоровья.

Статья 4 Основ законодательства СССР и союзных республик о здравоохранении говорит: «Граждане СССР должны бережно относиться к своем удодоровью и здоровью других членов общества». К сожалению, далеко не все доди знают, как лучше выполнить эту свою обязанность. Рисключителя плета-

люди знают, как лучше выполнить эту свою обязаниесть. Руководители предприятий, организаций порой не понимают, что, заботясь об укреплении и сохрачении здоровья подчинениых им людей, они тем самым способствуют повышению производительности их труда.

Миогие плохо представляют себе, какими огромиыми резервами физического и психического здоровья обладает человеческий организм, как их сохранить, развить и использовать, чтобы иа миогие годы продлить активную и счастливую

жизиь. Здоровый образ жизии — составиая часть социалистического образа жизии. ои играет важичю роль в коммунистическом воспитании, в гармоничном развитии личиости. Чтобы сохранить здоровье здоровым, необходим целый комплекс условий, обеспечивающих и поддерживающих здоровье. Это здоровый труд, отдых, питаине, физическая культура, борьба с вредными для здоровья привычками. Только полиый объем сведений, усвоенных человеком, а главное, осозианных и побудивших его к правильиому гигиеническому поведению, может дать желаемый результат.

Как осуществить все это на практике, в жизии? Об этом и пойдет наш рассказ.

Разнообразные привычки человека, отражающие уклад его жизин, составляют сложную систему условных рефлексов, которые И. П. Павлюв вазвал димамическим стереотипом. Например, привичка дием бодретвовать, а ночью отрамама, переключаясь и а сом, заметно ослабевает; уменьшается частоя пулька, сикижается температура тела, замедляется кровобращение.

Прочность такого динамического стереотипа из протяжении суток обусловлена еще и тем, что человек и все живые существа из нашей планете приспособились к астрономическому ритму жизы. Он связаи с движением Земли и Солица, со сменой дия и ночи, температуры и влажности, а также с другими в внешиним факторами, определяющими суточный болосгический ритм.

Но само слово «динамический» означает, ито этот стереотии можно в какой-то мере перестроить. Каждый, наверное, испытая на себе, насколько мервиая систем оправляма способы изменяться под воздействием внешией среды. Большин-ство людей, когда возинкает необходимость придерживаться другого, неприменты вычного режима труда и отдыха, способым выработать новый динамический стерогии, поязб рити деятельности. Имению поэтому мы привыкаем работать по-смению.

И все же резервы организма небеспредельны — бывают спады иашей производительности, когда возникает чувство усталости или какое-либо болезиенисе состояние. Последые чаще возыкает при плохой организации труда и отдыха.

Как говорил русский учений Н. Введенский, сустают и изиемогают не столько оттого, что много работают, а оттого, что плохо работають, имея в виду плохую организацию груда. Рассматривая эту проблему, физиологи установили: уровень работоспособности из протяжении дия всодинаков и имеет три фазы.

Первая фаза — период врабатываемости — длится в течение получаса от начала смены. В это время функции организма иастранваются на производственную деятельность, постепенно улучшается координация движений, устанавливается оптимальный уровень дыхания и кровообрашения.

Согласование деятельности всех систем организма с трудовыми процессами способствует тому, что человек работает легко, физиологически экономию. Вот почему важно, чтобы с самого начала труд был хорошо организован, исключал простои и отгалечения

Процесс врабатываемости можно ускорить выродной гимнастикой. Это особенно полезно тем, кто трудится в первую смену. А перед вечерней и ночной сменым заниматься гимнастикой нецелесообразно, ибо нагрузка в джевные часы и так обеспечивает полную готовность организма.

Следующая фаза — состояние устойчивой работоспособности — удерживается 2—3 часа в зависимости от характера леятельности.

Затем постепенно появляется чувство усталости, снижается производительность, внимание рассеивается.

ность, внимание рассенявается. После перерыва вхождение в работу происходит быстрее. Но второй период — устойчивого рабочего состояния — короче, чем дообеденный. Продолжение раситы на фоне развивающегося утомления постепенно повышает возможности нашего организма, его тренированность. И мы должны уметь как можно дальше отодвинуть момет крайних форм утомления. Поэтому в вечернюю и ночную смены рекомендуется за 1,5—2 часа до конца работы устраивать десятиминутный перерыв.

"На предприятнях, где введено 2 и бомее регламентированных перерыва, производственную гимнастику целесообразно проводить во вторую половину смены. Нельзя устраивать физкультурную паузу в цехах, воздух которых загрязнен вредими веществами. Комнаты отдыха должны быть хорошо проветрены, с удобной мебелью, желательно, чтобы на время перерыва в них звучала музыка, но не на полную мощность, а весьма умеренной громкости.

При работе в несколько смен важное значение имеет режим питания. Скажем, завтрак для работающих в утреннюю и вечернюю смены должен быть плотным, вечернюю смены должен быть плотным, в обеденный перерыв надо поесть горя-

чее, но желательно, чтобы этот второй завтрак был легким. Так, в меню включаются, например, сосиски и стакан кефира или яйцо и стакан чая и т. д.

Обильный обед в 11—12 часов дия вызывает сонливость и снижает работоспособность. Поэтому лучше перенести его на 15—16 часов. Если вам выходить в вечернюю смену, пообедайте за часполтора до ее начала, а после окончавия рекомендуем легкий ужин, чтобы не нарушался номмальный сон

Перед ночной сменой приблизительно за час-полтора поужинайте. И в середине работы, в 3—4 часа, даже если нет аппетита, обязательно поешьте что-то молочное, мясное или рыбное. Ночной ужин стимулирует процесс обмена веществ, улучшает самочувствие, и, кроме того, утром в таком случае человек не испытывает сильного чувства голода. А плотный завтрак может расстроить сон

Ссия. Кстати, работающим по ночному графику рекомендуем дробный сон, то есть сразу после прихода с работы и перед тем, как выйти на смену.

тем, как выяти на смену.
Здоровье человека во многом зависит от того, в каких условиях он трудится.
Труд должен приносить ощущение радости. Г. Гейне писал, что не занятый делом человек никогда не может насладиться полным счастьем.

Одно время считали, что человек старест потому, что организм изнашивается от работы. Но такая точка зрения противоречила даже житейским наблюдениям. Ведь хорошо известно, что лентин долго не живут. Основное свойство живого организма (в отличие от неживой машиганизма (в отличие от неживой машиторое протемненое самообновление, которое протементое догоможение работе. Средя медиков существует даже выражение: работа строит орган. Теперь же доказано, что именно посильный каждодневный труд повышает жизнеспособность человеческого организма, замедляет старение.

Трудовая деятельность является тонязирующим фактором, способствующим улучшению самочувствия и состояния здоровья. Она удовлетворяет как материальные, так и сощнальные, духовные потребности людей. Работа, пусть самая напряженная и продолжительная, но приносящая удовлетворение, всегда полезна для человека.

Работа изнуряет главным образом в результате разочарований и неудач. Каждый период стрессовых напряжений, особенно если они являются результатом безуспешной борьбы, оставляет необратимые «рубцы», которые, накапливаясь, проявляются в признаках старения организма. Успешная деятельность, независимо от ее интенсивности, практически не оставляет таких рубцов. Напротив, она вызывает радостное ощущение юношеской бодрости даже в очень преклонном возрасте.

Люди, добившиеся больших успехов, чем другие, и интенсивно работающие практически в любой сфере человеческой деятельности, часто доживают до очень

преклонного возраста.

Каждый может жить долго и счастливо, пока ему нравится его работа и он достаточно преуспевает в ней. Столяр, сделавший хороший стол, может точно так же, как художник, испытывать удовлетворение и чувство выполненного полга.

Возможность жить, не утруждая себя, мало работая. — благо только для тех обойденных судьбой людей, кто не нашел себя ни в чем, кто ни к чему не стремится. Это истинные бедняки рода человеческого.

ФАКТОРЫ РИСКА

В развитии многих болезней играют роль не только непосредственные причины, их вызвавшие, но и предрасполагающие факторы, так называемые факторы риска. К их числу относятся: малоподвижный образ жизни, нерациональное питание, употребление никотина и алкоголя, эмоциональные стрессы.

Стремительный ритм современной жизни, многочисленные нервно-психические нагрузки оказывают неблагоприятное воздействие на здоровье людей. Возникающие при этом напряжения стрессы влекут за собой различные физиологические нарушения и становятся первопричиной многих серьезных заболеваний

Нельзя не считаться с фактом значительного ограничения двигательной активности современного человека. Механизированное производство, образные виды транспорта, которым мы пользуемся, — все эти преимущества, экономящие человеческий труд, оборачиваются нежелательными последствиями общей детренированности организма.

Учеными подсчитано, что из суточного бюджета времени инженера на динамические и статические нагрузки — ходьбу, стояние — затрачивается соответственно 1.4 и 2.3 часа. Остальное время расходуется на сидячую работу и сон.

Условия современной жизни характеризуются как резким уменьшением доли физического труда, так и столь же резким нервным напряжением. В настоящее время больше стало профессий, требующих напряженного внимания и повышенной ответственности.

Между тем нервно-психические перегрузки могут сопровождаться нарушениями гормонального равновесия и, как следствие, повышением артериального давления, спастическими реакциями сосудов, преждевременным изнашиванием антисвертывающей системы крови.

Исследователи выявили низкую физическую активность (гипокинезию) у детей и подростков, особенно у учащихся старших классов. А гипокинезия может привести к задержке развития функциональных систем организма, стойким нарушениям обмена веществ, снижению работоспособности. Однако не следует бросаться и в другую крайность, так как излишняя физическая нагрузка (гиперкинезия) порой является причиной серьезных нарушений здоровья.

К факторам риска относится также переедание. Свойственное современному человеку, оно является, по существу, анахронизмом. пережитком прошлых веков, вредной привычкой. Переедание приводит к избыточной массе тела, гиподинамии и, как следствие, к высокой заболеваемости.

Высококалорийная, богатая холестерином, насыщенными жирными кислотами и легкоусвояемыми углеводами пища способствует инфильтрации (пропитыванию) стенок сосудов жирами, а следовательно, и развитию атеросклероза.

Болезни у тучных протекают более длительно, труднее поддаются лечению. Согласно социологическим исследованиям средняя продолжительность жизни у полных на 7-10 лет меньше, чем у худых.

У того, кто в 35-40 лет приобрел

лишине 10-12 килограммов, за каждые 4 последующих года жизии организм изнашивается примерно на 7 лет. Не зря же бытует выражение: «Чем уже талия, тем длиниее жизиь». А русская пословица на этот счет более лаконична и прямолинейна: «Полнеть — значит стареть». Имеются сведения, что ожирение является благоприятным фоном и для развития опухолей.

К сожалению, количество людей с избыточным весом за последнее время резко увеличилось и продолжает возрастать. Правда, иногда ожирение является следствием нарушения иормальной работы желез виутренией секреции и сиижения обмена веществ. Однако таких людей иемиого. Более 90 % всех случаев избыточного веса связано с перееданием и малой физической активиостью.

У человека, ведущего малоподвижный образ жизни, занимающегося преимущественио умственным трудом, суточиые энергозатраты не превышают 2500 больших калорий. Калорийность же его пищевого рациона составляет в большиистве случаев 3000 больших калорий. Вот эти-то неиспользованные 500 больших калорий и повиниы в нарастании излишиего веса, который является благоприятным фоном для развития миогих заболеваний.

Чрезмериая полнота предрасполагает к расстройствам нервной системы, развитию диабета, желчиокаменной болезии, варикозному расширению веи.

Если миогие из нас действительно едят больше, чем иужио, естественио возникает вопрос: почему? Хотя бы потому, отвечают ученые, что они тянутся к пище, когда, в сущиости, с физиологической точки зрения не голодиы. Поневоле напращивается вывод: а не является ли это вредной привычкой, с которой иужио усиленио бороться.

Поступление калорий в организм прямо пропорционально количеству поглощаемой пищи. А расход калорий зависит от активности организма. Оказывается, полиые люди не только едят больше худых, они еще и менее активны. Например, когда специалисты измерили шагомерами путь, который проходят в течение дня худые и полиые домашние хозяйки, выяснилось, что худые ходят вдвое боль-

игре в теинис, волейбол полные дети затрачивают явио меньше усилий, гораздо меньше двигаются, чем их худые товарищи.

О чем говорят все эти исследования? Явио о том, что полные люди едят больше, а двигаются меньше — сочетание, в результате которого в организме неизбежио накапливаются излишние калории. При этом необходимо учитывать наследственность. Если оба родителя склонны к полноте, 80 шансов из 100. что их отпрыск будет таким же. На генетические факторы иакладываются факторы, связанные с образом жизии. Следовательно, гипокинезия, обильное питание приносят вместо пользы вред здоровью людей.

Фактором риска является также несбалаисированное, одностороннее питаине. Можно потреблять свою суточную норму калорий, но «недобирать» необходимые белки, витамины, минеральные вещества. Некоторые слишком миого едят быстро всасывающихся углеводов: сахар в различиых видах, коидитерские изделия. Есть и тенденция потреблять избыток животных жиров. А чрезмерное потребление животных жиров значительно повышает степень риска развития различных, прежде всего сердечно-сосудистых заболеваний.

Можно ли управлять аппетитом? В настоящее время, когда несбалансированиое питание, переедание все чаще становятся причиной ожирения и других заболеваний, остро ставится вопрос: как регулировать аппетит, чтобы не принимать пищи больше, чем требуется организму для нормальной жизнедеятельности?

Кажется, что может быть проще чувства голода и насыщения, присущего, очевидно, всем животным и человеку. Между тем этими чувствами управляет сложный комплекс биохимических реакций, регулируемый головным мозгом. В мозге человека существует некое подобие часового механизма, управляющего чувствами голода и сытости.

Обычно человек принимается за еду, когда появляется аппетит, и прекращает есть, почувствовав, что его желудок полон. Процесс будто бы довольно примитивеи, но последние исследования в обше полных, хотя род их деятельности ласти регуляции аппетита показывают, как будто одинаков. При плавании, при что в действительности сигналы голода и иасыщения являются кульминацией сложной химической «битвы» в организме, победителя в которой зачастую трудно предугадать.

Бремя приема пици, ее состав и количество определяются таким большим числом биохимических команд, что едва ли стоит уповать на открытие в будущем универсального механизма регуляции аппетита, который помог бы решить большинство проблем профилактики ожиреияя и соответствению сохранения зполовыя

Поскольку сложняя цепь команд, управляющих чувством голода, насыщением и актом едм, все более проясимется, исследователи приходат к выводу, что миогие люди страдают специфическими нарушениями системы регуляции аппетита, которые все же можно корректировать с помощью индивидуального лечения.

Вместе с тем иекоторые исследователи предполагают, то попытки «волевого» контроля изд аппетитом часто означают осознание противодействие комаидам организма типа «ещь, ещь». Такая борьба иередко заканчивается поражением индивида, намеревающегося прекратить порем пиши.

Теории регуляции аппетита, разрабатывавшиеся в последиюю четверть века, учитывали такие факторы, как содержание сахара в крови, инсулика или жирных кислот и влияние вырабатываемых в кишечикие продуктов на небольшой регуляционный участок головного мозга мазываемый гипоталамусом.

Одиако эти теории отражают лишь иебольщую часть весьма сложной картииы. Выяснилось, что, хотя гипоталамус является своеобразиым «дирижером» стизоле полода и насыщения, ои действует ие в одиночку. Влияние на аппетит и акт приема пищи ои оказывает совместно с другими участками мозга, со многими отделами неовной системы.

Сложным ввляется и влияние биохимических процессов на аппетит. Так, поскольку пища усиливает тепловые процессы в организме, биохимическая связы между аппетитом и температурной регуляцией способствует стабилизации температуры тела. Эта связь, без соимеия, объясияет феномен потери аппетита в жаркую погоду и более сыльного чувства голода в хололиме лии. Ученые обиаружили в организме особые вещества, которые, как они полагакот, возбуждают аппетит. Это, в частности, допамии, эиксфалины и эидорфины. Есть и нигибиторы, то есть «подавители» аппетита,— серотонии и другие вещества, например, инсулии, глюкоза и аминокислота. Эти продукты вырабатываются в головиом мозге, в пищеварительном тракте, железах витренией секреции и содержатся в самой пище. В управлении актом приема пищи иекоторые из ики участвуют иепосредствению, другие — косвению.

Уровень вырабатываемого мозгом биологически активного стимулятора насыщения — серотонина, который передает нервиные импульсы, завысит от содержания потребляемой пици. Продукты, богатые белками, снижают уровень серотонина в мозге, тогдя ака высокое содержание в пище углеводов повышает его.

Наука все быстрее обогащается новыми знаниями, и потому недалек тот день, когда мы научимся регулировать аппетит с таким расчетом, чтобы он не становился причиной ожирения.

основы гигиены питания

Здоровье человека иевозможно обеспечить без организации рационального интания. Эщимоальное питания. Эщимоальное питания, полностью удовлетвориющее физиологические потребности организма в инщевых веществах, что, в свою очередь, способствует поддержанию здоровья и высокой работоспособиости человека. В связи с этим омо является мощимы фактором профилактики многих заболеваний.

По современиям даниям, пищу следует рассматривать не только как простой набор белков, жиров и т. п., а как сложный комплекс веществ, каждое из которых обладает определений мерой биологической активности, оказывающей влиние из все виды обмена веществ в организме. Так, например, каши из различных круп выялются источником и сложных углеводов, необходимых в основном для обеспечения организма энергией, и источником инстиву и предеменный правимы в сетовном для обеспечения организма энергией, и источником многих витаминов.

Каждый потребляемый иами пищевой продукт обладает только ему присущими свойствами. Поэтому для нормального функционирования всех систем организма необходимо поступление различных пищевых продуктов во взаимосвязи с другими пищевыми веществами.

Вместе с тем питание является мошиым лечебиым фактором. Показателен следующий факт. В течение десяти лет воздействие миогофакториой борьбы с ишемической болезиью изучали врачи Чикаго. У пятисот 40-59-летних добровольцев учитывали повышенный уровень холестерииа, количество выкурениых сигарет, избыточный вес и стойкие изменения рисунка электрокарднограммы. Учитывали — и боролись. Как? Диетой н гигнеиическими мерами. Итог? Он впечатляет: смертиость от ишемической болезии сердца среди добровольцев оказалась ниже, чем в контрольной группе, на 46 %.

Целенаправлениая диета может синзить заболеваемость сердечио-сосудистой системы, если доля животных жиров в общем суточном количестве калорий будет составлять 30 % или даже меньше. Однако добиться этого, оказывается, не так просто. Дело в том, что три четверти жиров в пищевых продуктах относятся к числу «скрытых». Ведь жир — это не только масло. Очень много жира содержится в сыре, колбасах и других мясопродуктах. В орехах жира 50 %. Майонез почти целиком состонт из жиров. В куске мяса, зажаренного с сыром и майонезом, содержится 5 чайных ложек жира, а в половине жареного цыпленка — 18. Даже кусок яблочного пирога — это 10 чайных ложек жира.

Большое значение имеет рациональномое питание в сочетании с правъльнопрагназацией двигательного режима. В
отличие от многочисленных разгрузочных днет, связанных с временным ограничением употребления целого ряда
продуктов питания, такое сочетание позволяет достнгать соответствии между
расходом энергин, обусовленным рабочей деятельностью, и поступлением в организм питательных веществ.

Об указанном соответствии можно будет говорить, по мнению ученых лието-логов, в том случае, если у тех, кто занят механизированиямых трудом, калорийность суточного рациона составит 3200—3500 ккал, у людей, труд которых иосит комешанный характер, —3600—4000 ккал,

а у работинков тяжелого немеханизированиого труда — 4500 ккал. Потребность человека в калориях в зависимости от тяжести выполняемой работы представлена в таблице.

Примечание. К 1-й группе причислены работники умственного труда: операторы, обслуживающие современную техии-ку, служащие, работа которых не связана с затратой физического труда.

2-я группа: работинки связн, продавцы, медсестры, санитарки, проводинки, швейники и др.

3-я группа: станочники, текстильщики, обувщики, водители транспорта, работинки прачечиых, почтальоны и др.

В 4-ю группу входят работники немеханизированного труда, а также гориорабочие, шахтеры, строительные рабочие, металлурги и др.

Слабая физическая активность в сочетанин с высококалорийным питанием способствует возникновению ожирения. заболеваний, среди которых наибольшую опасность представляют гипертония и диабет. Особению неблагоприятию влияет на здоровье увеличение веса у людей среднего возраста. Поэтому регулирование массы тела — необходимое условие повавильной ооганизации питания.

Сбалансированное питание — питаине, обеспечивающее организм необходимыми ему пишевыми веществами в оптимальных соотношениях. Концепция сбалаисированиого питания является итогом современных представлений о всей сумме реакций обмена веществ в организме, в результате которых происходят взаимные превращения одних веществ в другие. Особое внимание прн этом уделяется незаменимым компонентам пиши (пишевым вешествам, которые не могут образовываться в орга- иизме) — незаменимым аминокислотам, полинасыщенным жириым входящим в состав жиров, витаминам и минеральным веществам.

В рационе практически здорового человека при средних значениях его энергозатрат оптимальным является соотношение белков, жиров и углеводов, близкок 1:14,5. Оно способствует максимальному удовлетворению энергетических и пластических потребностей организма человека.

Одиако при усилении энергозатрат

Нормальные величины суточной потребности для городского населения в зависимости от рода деятельности (дамные Ииститута питания АМН СССР)

Пол	Группы нитенсивности труда						
	1-я	2-я	3-x	4-x			
Мужчины Женщины	2600—2800 2200—2400	2800—3000 2350—2550	2900—3200 2500—2700	3400—3700 2900—3150			

и повышении в связи с этим общей калорийности рациона процентное содержание в нем белка сокращают, увеличивая количество жиров и углеводов. На долю белков в таком случае приходится 12— 13 % общей калорийности рациона, а на долю жиров 30—50 %. При тэкжелом физическом труде содержание белка в рационе может быть снижено до 11 % обшей калорийности.

Важное значение имеет и оптимальное соотношение в пищевом белке аминокислот. Белок, который содержал бы все незаменимые и заменимые аминокислоты в оптимальном для питания соотношении, или так называемый ндеальный белок, в природе не встречается.

Однако белки животного происхождения (миса, рыбо, птицы, янц, молока) содержат все незаменимые аминокислоть в соотношения, близком к оптимальному (так называемые полноценные белки). К иезаменимым аминокислотам относятся валин, лейция, изолебция, треонии, метномии, лизии, аргании, феналалании, гистидния и триптофан.

Растительные белки в своем подавляющем большинстве являются неполиоценными, так как содержание в них одной, двух или более незаменимых аминокислот значительно ниже, ечм в идеальном белке. Единственный продукт, содержащий достаточное количество всех незаменнымых кислот,— сосвая мука.

Жиры должны составлять в среднем 27—38 % от общей калорийности рациона с дифференцией по климатическим зонам: для южиых районов — 27 %, для северных — 38 %.

При избыточном потреблении животных жиров развивается атеросклероз. Основную отрицательную роль при этом могут играть насыщениые жирные кислоты, которые способны нарушать функцию печены. Поступление этих кислот в большом количестве происходит при потреб-

лении жирного мяса, колбас, корейки и других продуктов животного происхождения.

Антисклеротическими свойствами обладают полиненасыщенные жирные кислоты — лимолевая, липоленовая и арахидоновая, которые переводят холестерия в растворимые соединеняя и способствуют его выведению из организма. В растительных маслах этих кислот содержится в 10—15 раз больше, еме в животных жирах. Для удовлетворения потребности человека в полиненасыщениых жирных кислотах достаточно 25—30 граммов растительного масла в лень.

Содержание углеводов в пише не должно превышать 300—320 граммов и составлять не более 50—55 % общей суточной калорийности. Уменьшать количество углеводов в пище нелесообразнее за счет сокращения в рационе сахара, хлебобулочных, кондитерских изделий, вареныя и других сладостей.

Сахар является носителем так называемых пустых калорий, так как он не содержит незаменимых пицевых веществ и имеет сравнительно высокую энергетическую ценность. В желудочно-кишечном тракте расщепление сахарозы на молекулы глюковы и фруктовы происходит значительно быстрее, чем расшепление кражмала. Поэтому прием с пищей значительных количеств сахара или кондитерских изделий сопровождается резким повышением концентрации глюкозы в крови.

Это, в свою очередь, заставляет поджелудочную железу выделять повышенное колнчество инсулнна, который способствует утилизацин гликомы тканями и тем самы синженню се содержания в кровь. В результате поджелудочная железа функционнует с перегрузкой.

Чрезмерное потребление сахара является фактором риска для развития сахарного днабета, пагубно влияет на состояние зубов, вызывая карнес.

Небезынтересно знать, что чайная ложка сахарного песку веснт 9 граммов, а один кусочек сахара — 7 граммов. В пирожном с кремом — 34 грамма, в чайной ложке варенья — 11, в пирожном без крема — 15 граммов, в одной конфете около 10 граммов; в 75-граммовой порини мороженого — 12-13 граммов сахара.

Из указанных цнфр, виднмо, надо нсходить при расчете рациона питания. Можно, скажем, в течение дня выпить стакан чая с двумя ложками сахарного песку, другой стакан — с двумя конфетамн. Можно съесть одну порцию мороженого и одно пирожное без крема. Но это тем, кто ведет подвижный образ жизии.

Тем же, кто не занимается спортом, ведет малоподвижный образ жизии, а тем более склонен к полноте, суточную норму сахара следует уменьшить вдвое. Так же необходимо поступать и людям пожилого возраста, так как у инх медленнее ндут обменные процессы.

Избыточное потребление caxapa (свыше 100 граммов в день) ведет к нарушению углеводного, жирового и холестеринового обмена, способствует жирообразованию, раннему развитию атеросклероза.

В углеводной части пищевого рациона человека должны присутствовать в значительном колнчестве балластные вещества. Они способствуют ускорению насыщення.

Грубоволокинстая пиша играет роль тормоза в еде. Например, без каких-либо усилий всего за несколько секунд можно выпить стакан сока. Но чтобы съесть два яблока, в которых содержится то же количество питательных веществ, нужно приложить и некоторые усилия, и затратить определенное время. Более того, стакан сока не дает чувства насыщення (скорее, наоборот), а два съеденных яблока вызывают такое чувство.

Пищевые волокна помогают насыщенню, но не увеличивают количество потребляемых калорий и, следовательно, не приводят к увеличению массы тела. В экспериментах ученых с двумя видами пищи — содержащей неочищенные углеводы (черный хлеб и другие продукты из цельного зерна, фрукты и овощи) и со- больше яблок будет на нашем столе, тем

держащей очищенные углеводы (печеные нзделня нз белой муки, сахар и содержащие сахар продукты) — было установлено, что при втором виде пищи среднее потребление калорий на 484 выше, чем при первом. Все испытуемые во второй группе прибавили в весе, а все (кроме одного) в первой группе похудели.

Полезная для насыщення клетчатка находится в яблоках. Народная мудрость утверждает, что если съедать по одному яблоку в день, не будет необходимости обращаться к врачу. Восточная медицина называет эти плолы в числе ценнейших продуктов питания.

Целебные свойства яблок объясняются нх богатым химическим составом, в том числе минеральным. Это один из главных источников поступления в организм железа. Абсолютное содержание его в яблоках (2,2 мг%) не является рекордным, однако железо в сочетанни с витамином С и органическими кислотами усванвается нанболее полно.

В яблоках есть кальший, магиий, марганец, наконец, калий, который синжает кислотность в организме при некоторых патологических состояниях, когда в результате нарушення обмена веществ развивается ацидоз. В состав яблок входят органические кислоты, а также дубильные вещества.

Для большинства районов страны, особенно средней и северной полосы, яблокн — единственный вид фруктов, который не так уж трудно сохранить до нового урожая. А при правильном хранении яблоки меньше, чем другие плоды, теряют запасы минеральных солей, витаминов н других ценных веществ.

При потреблении яблок синжается уровень холестернна в кровн. Более 50 % людей, регулярно употребляющих в пищу яблоки, имеют уровень холестерина на 10 % ниже, чем те, кто их не ест.

Яблоки содержат высокий процент пектиновых веществ (15 % на сухой вес). Пектины входят в состав клеточных стенок растений. Они захватывают желчные кислоты в кишечнике и увеличивают их выброс из организма вместо возвращення в печень.

Когда человек употребляет слишком много жирной пищи и излишиее количество сахара, яблочная днета - превосходное средство. Потому что чем меньше нам захочется есть другую пищу — аппетит станет скромнее. К тому же употребление яблок будет уменьшать всасывание жиров организмом.

К числу не просто полезных, а незаменимых пищевых веществ принадлежат минеральные соли. В зависимости от содержания в организме и пишевых продуктах минеральные вещества делятся на макро- и микроэлементы. Первые содержатся в количествах, измеряемых десятками и сотнями миллиграммов на 100 граммов живой ткани или продукта. К иим относятся кальций, фосфор, калий, магний, натрий, хлор, сера.

Микроэлементы присутствуют в организме в концентрациях, выраженных единицами, десятыми, сотыми, тысячными долями миллиграммов. Из них необходимыми для жизиедеятельности пищевыми веществами являются железо, медь, марганец, цинк, кобальт, йод, фтор, хром, молибден, ванадий, инкель,

олово, кремиий, селен.

Один из важиейших макроэлементов — кальций. Он входит в состав костной ткани, участвует в регуляции функционального состояния клеточных и субклеточных мембран, свертывании крови, мышечном сокращении, нервном возбуждении и связан с действием ряда гормонов. Изменения внутриклеточного обмена кальция лежат в основе нарушений работы сердечной мышцы.

Средияя суточиая потребность здоровых взрослых людей в кальции 800 миллиграммов. Она существенио возрастает при беременности и кормлении грудью (до 1000-1200 миллиграммов). При недостаточном поступлении кальция с пищей или нарушении его всасывания, связаниом, в частности, с дефицитом витамина D, возникают явления остеопороза (разрежения костной ткани), сиижение свертываемости крови, повышается иервная возбудимость. Кальций входит в состав многих продуктов (хлеба, круп, овощей, фруктов, рыбы, мяса и др.), однако содержится он в них в небольшом количестве (10—50 миллиграммов на 100 граммов продукта).

Наиболее важным источником кальция служат молоко и молочиые продукты, которые богаты этим элементом (800-1000 миллиграммов в сыре, 150—175 миллиграммов в твороге, 120-130 миллиграммов в молоке — здесь и далее при-

водится содержание минеральных веществ на 100 граммов продукта). Поллитра коровьего молока может практически полностью обеспечить суточиую потребиость взрослого человека кальции.

Обмен и функции кальция в организме человека тесно связаны с обменом фосфора, который вместе с кальцием участвует в построении костиой ткани. Оптимальное соотношение в пище кальция и фосфора обеспечивает максимальиую усвояемость обоих элементов.

Суточная потребиость взрослых людей в фосфоре — 1200 миллиграммов, беременных и кормящих женщин 1500 миллиграммов. Содержание фосфора высоко в рыбе и мясе (200-300 миллиграммов). Богаты фосфором также сыры (500-600 миллиграммов), творог (200-300 миллиграммов), гречневая, пшенная, овсяная и перловая крупы, яйца.

Магний участвует в биосиитезе белка и нукленновых кислот и регуляции активности многих важиейших ферментных систем. Суточная потребиость взрослых в магиии — 400 миллиграммов. Магиием особенно богаты крупы — гречневая, овсяная, пшенная.

Натрий и калий — в известиом смысле антагонисты. Натрий — один из основных катионов плазмы крови и внеклеточной жидкости. Калий, напротив, содержится внутри клеток. Это пространственное разделение ионов имеет огромное значение для жизнедеятельности клеток и оргаиизма в целом. Оно лежит в основе возникновения электрического потеициала на клеточной мембране, определяющего возможность возникиовения и проведеиия иервного импульса, мышечного сокращения и других важнейших физиологических процессов в клетке.

Избыточное потребление натрия вызывает задержку жидкости в организме, а соли калия, напротив, способствуют ее выведению. В связи с этим при ряде патологических состояний (гипертоническая болезиь, сердечная недостаточность, некоторые болезни почек и др.) рекомендуется ограничить потребление натрия на фоне повышенного уровия калия в рационе (так называемые бессолевые и калиевые диеты). В то же время при интенсивном потоотделении потребность в иатрии резко возрастает.

Важнейшим источником натрия является поваренная соль, содержание которой в обичном рационе составляет 3— 5 граммов, а также такие продукты, как соленая рыба, квашеные и маринованные овощи, консервы, острые сыры. Натрий содержится и во многих других продуктах — мясе, рыбе (50—100 миллиграммов), хлебе (400—600 миллиграммов), коупах, овошах.

Калий широко распространен в различных продуктах — мясе, рыбе, крупах (200—400 миллиграммов). В овощах его содержание существению выше, еми натрия. Особенно богаты калием картофель (569 миллиграммов), изом (860 миллиграммов) доажис (732 миллиграммов).

Мсключительно важная биологическая роль принадлежит железу. Являясь незаменимой составной частью гемоглобина и миоглобина, а также ферментов, обеспечивающих дыхание клеток, оно принимает непосредственное участие в переносе кислорода кровью, его утилизации тканями и процессах биологического окисления.

Потребность взрослых мужчин в железе составляет около 10 милиграммов в сутки, а женщинам нужно почти в 2 раза больше (18 миллиграммов). Во время беременности потребность повышается до 20, а в период кормления грудью — до 25 миллиграммов в сутки.

Железо содержится в печени (7— 10 миллиграммов), зернобобовых (9— 12 миллиграммов), пшене, гречневой крупе, толокне. В мясе его 2—4, в хлебе — 2—3, в овощах — 0,5—1,5 миллиграмма. Из фруктов наиболее богаты железом айва, инжир, кизил, персики, из ягод — черника и шиповник.

Микроэлементы участвуют в построении и регуляции различных ферментативных систем. Вследствие их высокой физнологической активности всякое отклонение от оптимального содержания микроэлементов в пищевых ращнонах как в сторону синжения, так и, напротив, в сторону повышения может вести к значительным нарушениям метаболизма.

Один из важных микроэлементов — медь. Наряду с железом она необходима для нормального кроветворения. Вместе с тем медь участвует в построении ряда ферментов, регулирующих процессы биологического окисления и метаболизма

основных белков соединительной ткани — коллагена и эластина.

Суточная потребность в меди для аврослых — около 2 миллиграммов. Ее содержание наиболее высоко в говяжьей печени (3,8 миллиграмма), продуктах моря (0,85—1,5 миллиграмма), зернобобовых, гречневой и овсяной крупах, макаронах, сыре, грецких орожах. В молоке и молочных продуктах уровень меди очень инзок, в связи с чем однообразное «молочное» питание может вести к недостатку меди.

Биологическая роль такого микроэлемента, как цинк, определяется его исобходимостью для нормального роста, развития и полового созревания, поддержания нормального кроветворения, вкуса и обоняния, в его присутствии быстрее заживают раны. Он участвует в построении и функционировании мио-

гих ферментных систем.

С пищей взрослый человек должен получать от 10 до 20 миллиграммов цинка в сутки, беременные — от 10 до 30, а кормящие грудью — 17—54 миллиграмма. К важнейшим источникам цинка относятся: мясо и птица (2—3 миллиграмма), рыба и яйца (1 миллиграмм), сыры, крупы, в особенности гречиевая и овсяняя, зернобобовые, хаеб.

Содержание хрома в организме составляет всего 6—12 милиграммов. Однако он играет важную роль в регуляции обмена углеводов в жиров, в том числе холестерина, н необходим, по-видимому, для проявления действия гормопа инсулина. Точные сведения о физиологической потребности человека в хроме отсутствуют, однако считают, что она составляет 0,2—0,25 миллиграмма в сутки. Содержание хрома сосбенно высоко в говяжкей печени (0,32 миллиграмма), в мясе и птине.

Злесь следует подчеркнуть, что только разнообразное питание, включающее все основные группы пишевых продуктов, может обеспечить удовлетворение потребностей человека во всех минеральных веществах и микроэлементах. Одностороннее использование отдельных реображуютов в расчете на высокое содержание в них тех или нихи минеральных веществ неизбежно приводит к нарушению их облалисированиости в организме и в нтоге — к нарушению процессов жизнедеятельности.

Витамины. Как ин страино, по еще в начале инысшнего века наука ие знала о существовании витаминов. Ученые, правда, догламвались о присутствии жирах, белках, углеводах и минеральных солях каких-то незаменимых и такиственных добавок. Однако обнаружить их удалось лишь в 1911 году.

Сегодия известно уже более 20 витаминов. Разные по свойствам, эти особые природные соединения помогают поддерживать нормальную деятельность любого живого организма. Отсюда и название: «вита» по-латыни означает

«жизнь».

Витамины обозначаются буквами латинского алфавита. Наиболее важное значение имеют витамины A, B, C, D, P, K, E и др.

Витамин А, относящийся к группе жирорастворнмых витаминов, находится в пищевых продуктах животного происхождения. Наибольшее количество витамина А содержится в печени. Это не случайно: печень — основное дело этого витамина, сюда откладывается 90 % всех его запасов. Хорошими источниками витамина А являются куриные и перепелиные яйца, масло, сливки, сметайа.

В растительных продуктах витамина нет, но есть каротин и каротинон ды — предшественники витамина А. В кишечнике каротин под влиянием спенифического фермента каротиназы превращается в витамин А. Причем из 6 миллиграммов бета-каротина (самая распространенияя и активияя форма каротина) образуется лишь 1 миллиграмм витамина А.

Витамин А приносит пользу организму тем, что обеспечивает нормальное эрение, воздействует из обмен белков, процессы роста организма, формирование костей и эпителизльной ткани; участвует в углеводном обмене, способствуя повышению содержания и отложению гликогема в печени, мышцах и мнокарде; оказывает влияние на деятельность желез внугренией секреции, в частности, надпочечнков и поджелумочной железы; услявает иммуниые (защитные) реакции, повышает сопротивляемость организма вифекциям.

Дефицит витамина А приводит к нарушению зрительного восприятия, особенно в сумерках. В результате че-

ловек нечетко видит все предметы, зрительные реакции его замедленны.

При дефиците витамина усиливается суся ороговение кожи, появляется сухость слязистых оболочек рта, дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих путей и т. д. Повышенное слущивание поверхностных слоев эпителия делачивает проинцаемость эпителиального барьера, создает благоприятные условия для проникиовения болезиетворных микробов и развития заболеваний

У детей недостаток витамина A к тому же вызывает и заметное отставание

в росте.

Суточная потребность в витамине А: для детей от одного года до 10 лет — 0,5—0,7 миллиграмма; детей старшего возраста и взрослых — 1 миллиграмма; женщин, кормящих грудью,— 1,5 миллиграмма; женщин, кормящих грудью,— 1,5 миллиграмма.

Летчики, машинисты поездов, шоферы, редакторы, корректоры, машинисть ки — словом, люди, работа которых связана с большой нагрузкой на орган зрения, нуждаются в увеличении суточной нормы витамина А в 1.5—2 раза.

Это относится и к тем, кто трудится на производстве в вечернее и почное время, а также к тем, кому по роду работы приходится контактировать с веществами, способными вызывать раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхагельных путкат.

Группа витамийов В самая многочисленияя: в нее входит пятиадцать разных по своему строению и функциям биологически активных соединений.

Витамии Ві, или тнамии, принимає активноє участиє в обмене углеводов, Он способствует окислению пировнюградной кислоты — промежуточного продукта преобразования глюкозы в организме. Без тиамина окисление пировнюградной кислоты затормаживается, ома накапливается в крови и тканих, и многие важинейше процессы обмена веществ нарушаются. Это весьма отрицательно сказывается на функции нервной системы: развиваются быстрая утомляемость, бессонинца, нередко возникает головияя боль, может нарушиться имествительность в гомух и ногах

чувствительность в руках и ногах.
При недостаточном поступлении с пищей тиамина страдают сердечно-сосуди-

стая и эндокриниая системы, а также органы пищеварения: ослабляется перистальтика кишечника, возникают за-

поры

В среднем на каждые 1000 кнлокалорий расходуемой организмом энергии необходимо 0.6 миллиграмма тнамина. Например, если человек расходует в сутки 3000 кнлокалорий, ему требуется 1,8 миллиграмма тнамина, а если 4000 килокалорий - то около 2.4 миллиграмма. Взрослый человек рассчитывает суточную потребность в тнамине в зависимости от своих энергозатрат.

Витамии В», или рибофлавии, участвует в процессах роста и развития организма, тканевого дыхания, регенерации тканей, в белковом, углеводном и жировом обмене. Велика роль рибофлавина в обеспечении работы органа зре-

Суточная потребность в витамине Во: для детей от 1 года до 10 лет — 0,9-1,6 миллиграмма; для подростков от 11 до 17 лет - 1,7-2 миллиграмма; для взрослых — 2-3 миллиграмма.

Если в дневном рационе мало белка н витамина С (аскорбиновой кислоты), то даже при достаточном поступлеинн рибофлавина он будет плохо усванваться организмом, и от этого пострадают обменные процессы, в которых участвует внтамии В».

Внтамин В5 больше известен как инацин, или витамии РР. Это две первые буквы слов pellagra preventing, что в переводе с английского означает «предупреждающий пеллагру». Пеллагра развивается при хроническом недостатке витамина РР в опганизме. Для нее характерны нарушення работы органов пищеварення, потеря аппетита, понос, тошиота, воспаление кожи и слизистых оболочек.

Потребность в витамине РР удовлетворяется не только при поступлении его с пишей, но также и за счет его синтеза в организме из незаменимой аминокислоты - триптофана. Поэтому, чтобы полнее обеспечить организм витамином РР, важно включать в диевной рацнон продукты, богатые белками, три часа после приготовления остается в состав которых входят незаменныме только 60-50 % витамина С, а через аминокислоты, в том числе и трипто- 6 часов — лишь следы его. Повториое фан (яйца, молоко, творог, треска, го- разогревание овощных блюд еще более вядина).

PP (B₅): для детей от 1 года до 10 лет --10—15 мнллиграммов: для подростков от 11 до 17 лет — 15-19: для варослых — 14-28 миллиграммов; для беременных женщин - 19, а для кормящих грудью — 21 миллиграмм.

Витамины В1, В2 и РР растворимы в воде, поэтому длительное вымачивание продуктов, в которых они содержатся, приводит к потерям этих ценных вешеств

Сода, добавленияя в тесто или в воду, где варятся овощи, разрушает витамин В .. При тушенни моркови, капусты витамина В теряется больше, чем при варке этих овошей.

Витамин В2 под влиянием ультрафиолетовых лучей теряет свою биологическую активиость, поэтому продукты, богатые рибофлавином, надо хранить в защищенном от солнца месте.

Витамином С наиболее богаты овоши и фрукты, например, лимоны, черная смородина, шнповиик, антоновские яблоки, земляника, помидоры, капуста.

Витамии С повышает устойчивость организма к так называемым простудным заболеваниям, на высоком уровне поддерживает работоспособность человека. Например, в 300 граммах картофеля, сваренного в «мундире», содержится почти суточная норма витамина С.

Потери витамниа С при варке очищенного картофеля в три раза больше, чем при варке в кожуре. Чтобы уменьшить эти потери, овощи иужио закладывать в кипящую, слегка подсолениую воду, так как соль препятствует окислению витаминов. С этой же целью кастрюля должна быть плотно закрыта крышкой. Очень важно выдерживать и предельные сроки варки овощей. Для молодой капусты, морковн это будет 20-30 минут, щавеля, шпината — 10, картофеля — 30 минут, и закладывать в кастрюлю их нужно поочередно.

Овощные блюда лучше всего готовить иепосредственно перед употреблением. Длительное их хранение в горячем виде значительно разрушает витамнны. Так, в картофельном супе через разрушает витамины. Так что только Суточная потребность в витамние соблюдение правил тепловой обработки

овощей принесет максимальную пользу жндкости должно соответствовать ее здоровью. суточной потере. Организм взрослого

Не следует забывать, что очищенные овощи, хранящиеся в воде, на воздухе, тем более порезанные на мелкие кусочки, теряют значительное колнчество витаминов. минеральных солей.

Важно употреблять витамин К, который участвует в образовании белкорого вещества — протромбина, необходимого для свертывания крови. Витамин К содержится в капусте, помидорах, коапиве, каштановых ореках.

Витамии Е (иерафинированные растительные масла, янчный желток, листья салата) связан с процессами обмена веществ в мышцах и необходим для регулярно занимающихся физкультурой.

Физические упражиения приводят к увелячению потребности организма в витаминах. Летом и осенью рекомендуется широко использовать в рашноне овощи и фрукты, всевозможную зелень (укроп, петрушку, салат, лук, книзу и т. д.). Сосфению полезны салаты из зелени, сдобренные растительными маслами.

Зимой и вссиой исобходимо употресьлять заранее заготовленые соки и сиропы из шиповинка, смородины, кураги и т. д. В этот период после консультации с врачом можно примеиять как отдельные, так и поливитаминине комплексы — уидевит, глютаминит, а при значительных иагрузках — вэровит и декамевит. Витаминине комплексы лучше принимать циклами по 7—10 дией в зависимости от уороня нагрузок.

Препараты жирорастворимых витаминов (А, Е) рекомендуется принимать во время еды или сразу после нее. Водорастворимые витамины (С, группы В) и поливитаминые комплексы следует употреблять только после приема пини.

питьевой режим

Вода составляет около 66 % веса изшего тела. Она определяет физическое состояние тканей организма, создает условия для биохимических реакций в ием, играет большую роль в кровообращении, пищеварении, обмене веществ, работе мыши.

Общее количество употребляемой

жидкости должно соответствовать ее суточной потере. Организы взрослого человека за сутки теряет примерио 2,5— 3 литра воды. Одиако эта цифра вкиечива и в значительной степени зависит как от метеорологических условий, так и от выполняемой мышечной иагрузки. Интенсивная работа мыши при высокой температуре воздуха может уве-

личить потерю воды до 4—5 литров. Вода поступает в наш организм с самыми размообразными пищевыми продуктами и с иапитками. На некоторых из последних мы и остановим внимание читателей.

Чай свежезаваренный, в меру крепкий обладает приятным вкусом и ароматом, оказывает тонизирующее действие на центральную нервную систему и сосуды, уменьшает и даже синиает головную боль, улучшает изстроение. Весьма благоприятное действие оказывает чай и на органы пищеварения, способствуя лучшему усвоению пищи. Известна роль чая как регулятора обмена веществ.

Такие свойства чая обусловлены содержанием в нем достаточно большого количества разнообразных химических веществ, в том числе кофенна, теофиллина, гуанина, стимулирующих деятельиость сердечно-сосудистой системы, головиого мозга, секрецию желудочного сока.

Благотвориое влияние оказывает чай на почки и мочевыводящие пути, поскольку он обладает умеренным мочегонным действием, особенио в сочетании с молоком.

В очень крепком чае (более чайной ложки заварки на стакаи) реако увелнчивается коицентрация кофениа, теофиллина и других алкалоидов. Наряду со синжением аппетита это оказывает весьма иеблагоприятиое действие на центральную нервиую систему, вызывает се перевозбуждение.

есперевозоум делене.

«Чай не пьешь — откуда силы берешь?» — кому не известно это крылатое выражение! Промяносят его обычно с иронией. И совершенио иапрасно.
Ведь чай действительно прибавляет силу уставшему. Он как рукой синмает
сонливость и возвращает бодрость. Он
утоляет жажду в летний зной и согревает в мороз. Потому что чай — это

поистине сокровищница биологически активных веществ.

Содержащиеся в листьях и в полученном из них сухом чае теобромин, теофиллин активизируют деятельность центральной нервиой системы. Кофеин стимулирует умственную и физическую работоспособность. Причем кофеин чая действует зачительно мягче, чем кофеин, находящийся в кофе. Теобромин и теофиллин, расширяя кровеносные сосуды мозга, снимают усталость, головную боль.

Богат чай витаминами — в нем имеются витамины B_1 и B_2 , каротин (провитамин A) и PP... A по содержанию витамина P чай, пожалуй, не знает себе равных.

Солержатся в чае и аминокислоты (их обнаружено около двадцати), углеводы, органические кислоты, пектиновые вещества, эфирные масла, а также такие макро- и микроляементы, как матний, марганец, натрий, калий, кальций, фтор, йод, медь.

Для того чтобы все ценные вещества, которым положено раствориться (а чай на 30—50 % состоит из растворимых в воде веществ), как можно полнее перешли в напиток, нужно правильно хранить и заваривать чай.

Чай поразительно гигроскопичен, то еста легко впитывает влагу, и очень восприничив к различным запахам. Поэтому хранить его лучше в специальных фарфоровых или фаянсовых чайницах. Но можно и в стехлянной, металлической банке, плотно закрытой крышкой (пе пластмассовой!).

Наиболее пригоден для заварки фарфоровый или фаянсовый чайник. Заваривать чай в металлических емкостях не рекомендуется: знатоки утверждают, что вкус чая в этом случае «совсем не тот».

Чтобы чай заварился как следует, предварительно ополосните чайник крутым княтком, потом насыпьте туда заварку. Сколько? На каждый стакан воды полагается одна чайная ложка сухого чая и плюс еще бдна ложка на чайник независимо от еего объема. Такая порма рассчитана на эдорового человека. Людям, страдающим заболеваниями сердечно-сосудистой системы, язвенной болевыю желудка, хронически холещиститом, гепатитом, пить такой крепкий чай не рекомендуется.

Заварку надо залить крутым кипятком на 2—3 объема чайника и, дав настояться 4—5 минут, долить его доверху.

Не думайте, что чай заварится лучше, если вы поставите его на огонь или накроете куклой-матрешкой. В таких условиях чай преет и быстро теряет свой вкус и аромат. Самый вкусный чай свежезаваренный, поэтому не стоит оставлять заварку «на потом» или несколько раз доливать заварой чайник.

когда вы разлили свежезаваренный, аромагный чай в чашки, положите туда золотистый ложтик лимопа. Правда, некоторые гурманы считают, что чай тервет от этого свой специфический вкус и становится слабым. О вкусах, как горорится, не спорят. А что касается крепости, то она остается прежней, менятся только интенсивность окраски, чай светлеет, но в конце концов цветом можно пожертвовать, ведь чай с лимоном быстрее восстанавливает силы, лучще уголяет жажду. Не случайно он столь популярен в странах с жарким климатом.

В свете современных знаний можно привести еще аргумент в пользу чая с лимоном. Как уже говорилось, чай не имеет себе равных в растительном мире по содержанню витамина Р. Лимон же богат витамин от виболее полно проввляет свою активность только в присутствии витамина С. Аскорбиновая кислота активизурет, усиливает его биологическое действие, но и витамин Р ев долгу не остается». Он витамин Р ев долгу не остается». Он вотомоте ворганизме, лучшем е сустовенных примем се усменения се собриновой кислоты в организме, лучшем е е усменения становных примем се усменения с положения в правительного примет с собранизме, лучшем е е усменения с положения с пол

При каких болезнях противопоказан

Прежде всего следует иметь в виду возрастной фактор. Пожилые люди должны помнить, что перегрузка жил-костью и кофенном нежелательна для их сердечно-сосудистой системы. Это касается и находящихся в периоде вызоровления от острых сердечно-сосудистых расстройств, например, после приступов сердечной астим, пароксызмальной тахикардии. Крепкий чай противо-показаи при тастрите, завенной болезни желудка, протекающих на фоне повышенной кислотности.

Очень крепкий и сладкий чай с молоком можно использовать при отравлениях снотворными, алкоголем. Иногда рекомендуют жевать сухой чай при тошноте, рвоте беременных, при укачивании в транспорте, морской болезни.

Можно ли пить заваренный чай в холодиом состояния на следующий день? Конечно, нет. Этот напиток уже нельзя и назвать чаем. Чая хватает всего на какой-то час. Если же иметь в виду чисто медицинскую сторону дела, то следует поминть, что во «вчерашнем чае», особению крепко заваренном, появляется нэлишнее количество кофенна. И еще. В таком чае накапливается гуании, который из-за плохой растворимости в свежезаваренном напитке практчески отсуктенует.

Зеленый чай. В ходе наблюдений было обнаружею, что школьники в узбекском городе Гулистан, где нспытывался комплекс профилактических мер против болезней зубов, гораздо реже, чем их сверстники с Украины или на Прибалтики, страдают от кариеса. Примерно половина гулистанских ребятишек вообше пе знает, что такое зубива боль, хотя ше ле знает, что такое зубива боль, хотя деяцыы, пряники и прочие сладости уплетают с не меньшей энергией, чем сладлекства тораны.

Стоматологи выяснили, что помогает жителям Гулистана сохранить зубы здоровыми зеленый чай — традиционно популярный напиток в республиках Средней Азии. Оказалось, что его настой содержит фтористые вещества, потребление которых завичительно укрепляет змаль зубов. Так в число достоинств древнего изпитка было включено еще одно целебное свойство и как знать, может быть, не последне, как знать, может быть, не последне,

Свой огромный запас целебных сил заленый чай не сразу открыл человеку. С давних времен известно, что чай повышает работоспособность, снимает усталость. Кренким настоем его лечились при расстройствах желудка н отравлениях.

По обычаю многих народов Средней Азии чай подают в самом начале еды, а уже после следует обычная смена блюд. Оказывается, что и в основе этой древней традиции лежат целебные особенности напитка. Зеленый чай повышает тонус пишеварительного тракта, как бы приводит его в наилучщее «рабочее состояние». Потому после чаепития легко усвавивается любая пище. Об этих качествах замечательного напитка люди узнали в древности. А современные исследователи сравнительно недавно установили способность чая улучшать состав крови и деятельность сердечно-сосудистой системы, способствовать накоплению витамина С в почках, печени, иадпочечинках и сслезенке, выводить из организма вредные вещества.

Зеленый и черный чай настолько различны по вкусу, что некоторые считают их совершенно разными растениями. Но и тот, и другой вырабатывают из одного сырья, разница лишь в технологии приготовления. Черный чай получают путем продолжительного завяливания, скручивания листа, во время которых разрушаются его клетки, и выделившийся сок растений под влиянием ферментов приобретает особый вкус и цвет. Изготавливая зеленый чай, наоборот, стараются не допустить ферментации выделившегося сока, чтобы он сохранил и свой зеленый цвет, и максимум естественных природиых свойств.

Зеленый чай, вырабатываемый по новой технологии, отличается хорошим вкусом, ароматом н цветом. По мнению экспертов, он не уступает лучшим мировым образиам.

Чайный гриб. Полезен ли чайный гриб (его также называют японским, индийским, морским) представляет собой снибиоз бактерий уксусномклолого брожения и дрожжевых грибов. Его настаивают на слаяком час

Настой чайного гриба обладает бакгерицилыми свойствами: задерживает рост и развитие некоторых болезнетворных бактерий. Его иастой можно рекомендовать при остром катаре верхних дыхательных путей, воспалении десен. Он оказывает также послабляющее действие. Полезен напиток и страдающим гастритом с пониженной кислотностью желудочного соса (тем, у кого она повшшена, пить настой не рекомендуется).

Настой готовят следующим образом. В тщательно промытую стеклянную банку емкостью в полтора-два литра наливают теплый чай обычной крепости, в котором растворяют сахар из расчета б0 граммов на литр. Когда чай остынет до комнатиой температуры, в иего помещают гриб. Банку закрывают чистой марлей в 2—3 слоя и хранят в зашищенном от прямых солнечных лучеместе. Через 7—8 дней настой чайного гриба готов. Его процеживают через слой марли и сливают в другую банку. Хранить настой можно 2—3 дня в прохладиом, темном месте, срок хранення в холодильнике 4—5 аней.

Кофе. Общензвестны полезные свойства кофе — он может прогонять усталость и сонливость, повышать работоспособность. Но нередко его чрезмерное употребление приносит вред здоровью, а людям, страдающим некоторыми заболеваниями, этот бодрящий напиток вообще противопоказан. В частности, он воздействует на сердце и сосуды.

Сегодия можно считать полностью доказанным, что содержащийся в кофе кофенн стямулнрует возбудимость сосудисто-двитательных центров головного мозга, увеличивает частоту и силу
сокращений сердечной мышцы, способствует повышению артериального давления. Исследования ряда ученых выявили честкую зависимость между количеством выпитого кофе и частотой нифаркта миюкарда.

Поэтому людям, страдающим гипертонической болезнью, ишемнеческой болезнью сердца, атеросклерозом, кофе противопоказан. А здоровьм вряд ли следует отказывать себе в удовольствин выпить одну-две чашечик кофе в день. Но элоупотреблять им, безусловно, вредно. Как, впрочем, вредно пить любые напитки, есть любые блюда в слншком больших количествах. Все хорошо в меру.

Русский квас на международном конкурсе напитков получнл 18 баллов (высшая оценка 20 баллов).

Первое письменное упоминанне о квасс относится ко временн введения христианства на Руси. Но историки считают, что восточные славяне умели готовить напиток из проросших семян ячменя и ръжи задолго до этого.

Не обошла своим вниманием квас и лнтература. Во второй главе «Евгення Онегнна», описывая уклад дома Лариных, А. С. Пушкин пишет: «Они хранили в жизин мириой

Привычки милой старины; У иих на масленице жириой Водились русские блины... Им квас как воздух был потребеи...» И сегодня в жаркий летний день все мы с удовольствием пьем этот популярнейший в старину напиток.

Надо сказать, что за прошедшие столетия технология приготовлення этого напитка существенных изменений не претерпела. Как и наши далекие предки, современные квасовары готовят солод сырье для приготовления кваса. Это проросшие зерна ржи и ячменя, высушенные и размолотые.

Если нужно получить сухой квас, известный многим хозяйкам, то из смесие размологого солода и ржаной муки
выпекают квасные хлебцы. Хлебцы затем сушат и дробят. А если необходимо
получить квас в промышленных масштабах, то сусло (полуфабрикат кваса) получают более простым способом. Ячменный и ржаной солод в таком случае
размешивают с водой, оставляют мастанваться, а затем настой упаривают в
вакуум-аппаратах.

На Руси существовало множество разновидностей этого напитка. Вот, например, только некоторые, наиболее известные из них:

старнный русский квас с мятой и изюмом:

русский квас на ржаном н ячменном дробленом солоде;

северный квас — из ржаной мукн грубого помола, муки из неландекого мха и черносмородиновых листьев;

украннский (или малороссийский) квас из ржаного сухого дробленого солода, сухарей нз белого хлеба, земляники, нзюма, корицы и мяты.

Причем это только квасы на хлебном сырье. В весенний квас добавляли еще гречневую муку. А существуют и плодово-ягодные: яблочный, клюквенный, брусничный, вншневый, морошковый, рябнювый, имбирный.

Есть еще «Пегровский квас», рецепт которого, по преданню, дошел до нас с петровских времен. Он имеет свой им с чем не сравнимый вкус. Недаром этот квас считается украшением стола. А приготовить его можно следующим образом (объем компонентов дается из расчета на 5 литров кваса).

Нарежьте тонкими ломтиками ржаной хлеб и подсушите их на противне в духовке или в печи, пока они не станут коричневыми. Сухарей нужно взять 800 граммов. Залейте их четырымя литрами кипятка и поставьте отстояться на 2 часа. Затем процедите через сито.

Добавъте 20—25 граммов дрожжей и сахар по вкусу (ориентировочно — 0,5 килограмма). Полученный квас нужно выбраживать примерно 5—6 часов. В готовый напиток добавъте 100 граммов тертого хрена, смёшанного со 100 граммами меда.

Приготовленный напиток разлейте по емкостям и поставьте на холод. Лучше всего подавать «Петровский квас» к мясным блюдам. По желанию в него можно добавить специи, немного сущеной мяты. Попробуйте приготовить не пожалееть!

Квас рекомендуют принимать после жирной и мясной ливци, требующей для переваривания много желудочного сока, а также при гастритах с пониженной секреторной функцией и кислотностью желудочного сока, при плохом аппеттет. В то же время при заболеваниях органов пищеварения, сопровождающихся повышенной секреторной функцией и кислотностью, при язвенной болезии желудака, некоторых болезнах печени и ряде других недугов квас противопоказаю

движение для здоровья

Еще врач Древней Греции Гиппократ указывал, что без физической нагрузки человек не может быть здоровым. Гимнастика, физические упражнения, ходьба должкы прочно войти в повседневный быт каждого, кто кочет сохранить работоспособность, здоровье, полношенную и радостную жизнь. От движения зависит нормальная работа сердца, сосудов, пищеварительного тракта, органов дыхания, каждой системы, каждой клеточки гела.

Кто ныние не знает: кислород — это жизнь. В основе многих болезней человека — недостаток в тканях кислорода. Бывает, что некоторые органы или системы буквально задыхаются от нехватки этого живительного газа. Но собенно часто такое происходит при длительном снижении физической активности. Так что физкультура и спорт жизненно необходимы нам, они обеспечивают нормальное течение всех важнейших продессов в организме, в том

числе обменных, и предупреждают ожирение.

Современный человек значительно отошел от природы, которая никогда не освобождала нас от необходимости двигаться. Теперь мы расплачиваемся за свое пренебрежение к этому могучему стимулятору жизни. Нередко платим гиподинамией, ожирением, хотя знаем, что при этом быстрее развивается атеросклероз, ухудшается работа дыхательной системы (отсюда чаще «простудные» и воспалительные заболевания), нарушается пищеварение. Все это закономерно снижает работоспособность, жизнеустойчивость организма, ведет к его преждевременному износу и одряхлению.

Физические нагрузки нужны всем: больным — чтобы как можно быстрее вернуть здоровье, и здоровым — чтобы укрепить нервы, сердце, сосуды, легкие,

мышцы. Физическая активность — чрезвычайно важный элемент жизнедеятельности человека. В самом леле, мышечная масса достигает у некоторых людей 45 % от общей массы тела. Мышцы нуждаются в работе. Высокая степень физической активности тренирует сердце, благоприятно влияет на различные внутренние органы, которые работают намного эффективнее в условиях постоянной физической нагрузки на организм. В сохранении человеком высокого уровня функциональных резервов огромное значение имеет физическая тренированность.

Выдающиеся физиологи И. П. Павлов и Н. Е. Введенский постоянно подчеркивали необходимость умелого сочетания умственного и физического труда для повышения уровня работоспособности и сохранения высокого жизненного тонуса и сами были в этом отношении замечательным примером.

Регулярная и рациональная физическая тренировка организма оказывает благотворное влияние на сердечнососудистую систему.

Известно, что с возрастом интенсивность кислородного обмена в сердце ослабевает. Это связано, в частности, со снижением физической активности и повышением уровня сахара в крови. В результате может сложиться такая ситуация, что сильное волнение, нервное возбуждение, которые раньше не вызывали сужения коронарных сосудов, теперь приведут к спазму, к развитию острой коронарной недостаточности.

В то же время соразмерная с возрастом и функциональным состояннем физическая актинность синжает количество сахара в крови и продолжает поддерживать необходимый уровень окислительного (а значит, энергетического) обмена в мнокарде. В итоге местные защитные механизмы блокируют сосудосужнавющие иниулься нервыю системы.

Физическая нагрузка способствует умеренной гипертрофии сердечной мышцы, а это сопровождается повышением ее адаптационных возможностей в целом. В мнокарде увеличивается количество действующих капилляров, улучшается снабжение кислородом и питательными веществами каждого мышечного волокна. В свою очередь, это способствует повышению мощности кальцневых насосов, синтезу энергосодержащих аденозинтрифосфорной кислоты, креатина и креатинфосфата, закономерному увеличению силы сокращений сердечной мышцы, эффективности и экономичности ее работы.

Здоровое сердце обладает замечательной способиостью ндеально адаптироваться к предъявляемым организму повышениям требованиям. Оно быстро меняет режим своих сокращений и расслаблений, причем даже при наивысших условиях ене забывает» об отдыхе, благодаря чему в состояние выдержать сбленечию, при хорошей тренировке) большен вагрузки. Перекачивая в покое 4—5 литров крови в минуту, наш мышечный насос способен при необходимость быстро довести этот объем до 40 и более литров.

Профессор Н. И. Арничин разработал кониепцию так называемых периферических сердец. К таким «сердцам» относят скелетную мышцу — поразительную гемодинамическую машниу, «двигатель с автономным энергопитанем», превращающий кимическую энергию в механическую с наныысшим коэффициентом полезного дебствия.

При каждом сокращении мышцы — «насоса однонаправленного действия» — кровь всегда перекачивается из пронизывающих мышцу артернальных сосудов в венозные и инкогда — в обрат-20

ном направленни. Отвечая всем критериям настоящего периферического «сераца», каждая работающая мышца осуществляет постоянную и незаменнмую помощь центральному «насосу» системы кровообращения.

Н. И. Арнични обратил винмание на то, что при ходьбе число шагов здорового человека совпадает, как правило, со скоростью сердечных сокращений, иными словами, работающие миний, иными словами, работающие миний, с той же скоростью, с какой пульсирующее сердце отправляет ее по артериям в нуждающиеся в кислороде и питательных веществах миццы.

При ритмической (циклической) деятельности — а к ней относятся ходьба, бег, гребля, езда на велосипеде, ходьба на лыжах — центральное и периферические сердца работают в строгой согласованности и со взанмной выгодой.

Повышенне запросов скелетных мыщи сопровождается усилением работы сердечной мышцы, но более активная деятельность перифеческих сердец одновременно эту работу облегчает. На до лишь, чтобы уровии работи нарастали постепенно и чтобы как центральное, так и периферические сердца были готовы к нагрузкам.

В связи с этим становится понятным смысл разных по интенсивности и зада- чам тренировок. Скажем, двадцатим- нутная утренияя гимнастика (мы еще называем ее дыхательной или зарядкой) ин сердце, ин мышцы особо не тренирует, зато «запускает» их и приводит в соответствие дневным нагрузкам

Спортивные тренировки (даже в домашних условиях, например с гантельми) — более продолжительные по времени и более интенсивные — повышают свлу и выносивость скелетных и сердечной мышц, способствуют оптимизацин и экономизации энергетических трат сердечно-сосуднетой системы.

В процессе таких тренировок совершенствуются и укрепляются компенсаторные системы организма, в которых особенно занитересован человек, ослаленный перенесенной в прошлом болезныю, утомленный напряженными повседневными заботами, наконец, пожилой.

Таким образом, тренировки полезны всем: здоровым — чтобы сохранить н укрепить механизмы, обеспечивающие здоровье, больным — чтобы как можно раньше освободиться от последствий болезин. Вопрос только в дозиновых, в постепенности наращивания нагрузок на всех этапах, которые больным людям надо согласовывать с лечащим врачом и специалистом по лечебной физкультурне, а здоровым — со специалистами по спортивной медицине, которые работают во врачебно-физкультурных диспансерах.

Чтобы человек увлекся физической культурой, занятия должим приносить ему радость и удовлетворение. Большую роль в создании благоприятной эмоцювальной атмосферы могут сыграть дополнительные факторы: хорошее музыкальное сопровождение, проведение

занятий в парке, в лесу.

Сегодия важно, чтобы физическая культура вошла в повесдневный быт советских людей, чтобы все стремились к физическому совершенству. Для этого надо с максимальной эффективностью использовать имеющуюся материальную базу, проявить заботу о ее расширении.

К примеру, в Кемеровской и Мурманской областях развернута кампания за вовлечение населения в занятия лыжным спортом, в Литовской и Эстонской ССР неотъемлемой частью всех массовых спортивных мероприятий стали соревнования «Всей семьей — на старт!», в Узбекской, Киргизской, Грузинской ССР с успехом развиваются национальные виды спорта.

Характерно, что каждая республика находит свои яркие и эмоцнональные формы их проведения. Уже сами названия о многом говорят: «Богатыри России», «Зимня березка», «Испытай себо-«Бодрость и здоровье», «Олимпийская нива Красноярья», «Голубые дороги России», «Праздник Севера», «Папа, мама и я — спортивная семья», «Дошколята — смелье ребовта».

Миллионы людей в СССР занимамогтя оздоровительной ходьбой и бегом. Организационной основой этой работы призвана стать широкая стеть клубов любителей бега, создаваемых в городах, поселках, при домоуправлениях, спортсооруженнях, паркеннях

Большинство районов нашей страны располагает благоприятными возможностями для массового развития плавания. Это в первую очередь естественные водоемы: реки, озеря, моря. А сколько рукотворных морей, прудов, каналов стали доступны людям самых разных возрастов! Сегодия для любого хозяйства, предприятия, имеющего в распоряжении бульдозеры и экскаваторы, по склам соорудить подобный плавательный бассейи.

Перечень видов спорта и форм фикультуры, представляющих ценность для здоровья, трудоспособности, физического и общего развития человека, практически безграничен. Каждый имеет возможность выбрать из их числа доступный для себя и, безусловно, полезный предмет занятий. И каждому, кто еще не сделал этого, нужно помочь приобщиться к физкультурному движению. Без физической культуры не может быть здоров и счастлив современный человек, где бы он ни работал, каким бы здоровьем он ни был наделен от рождения.

Нередко человек, начинающий приобщаться к физической культуре, старается составить себе строгий план тренировок, забывая, что сам он ежедиевно меняется. И дело здесь не только в процессе старения организма, а в смене жизненных обстоительств, в реакциях на различные факторы — погоду, работу, контакты с другими людьми, стрессовые снтуации. Если на такой жесткий план наслоятся эти обстоятельства, они могут заметно сказаться на эффективности тренировок и даже привести к плохому самочувствию.

Лучше всего орнентироваться на ежедиевный контроль за самочувствием, для чего вести дневник. Это позволит выбирать оптимальный вариант тренировки на каждый день с учетом всех изменений в образе жизии. На первых порах нужно непременно пользоваться консультациями методистов по фи-

зической культуре.

Тренироваться следует на открытом воздуке. Это прибавит к занятиям за каливающие факторы, положительный эмоциональный настрой. Когда человек выходит на улицу в лектой спортивной одежде, а температура воздуха понижена, у него возникает опасение простудиться. Но уже через несколько тренировок страх перед низкой температурой ослабевает. И тогда совмещаются

два момента — появляется психологическая уверенность и постепенно нарастает адаптация к факторам окружающей среды.

Страх перед физическими нагрузками у перенесших инфаркт мнокарда преувеличен. Ведь значительное количество людей через шесть — восемь месяцев после инфаркта практически не отличаются от здоровых, и мы, врачи, ситаем, что они могу вылючать в тренировки различные упражнения и даже бег, рекомендуемые для практически доровых людей, с тем лишь условием, что для них необходим регулярный врачебно-психологический контроль. Самоконтроль в данном случае не обеспечивает полной безоласности.

Неосмотрительно поступает тот, кто после перенесенного инфаркта миожарда, начав заниматься лечебной физкультурой в больнице, санатории и некоторое время дома, постепенно под влиянием служебных дел н жизненных забот теряет интерес к физическим упражиениям, считая, что состояние его здоровья стабилизировалось. В этом забот деля и некотором в таком служдении тантся угроза обострения ишемической болезин, которая в таком случае вновь дает о себе знать, иногда даже спустя 1,5—2 года после нифарктая мнокара.

Человек представляет собой уникальную биологическую систему, обладающую грандиозными резервами. Нередко организм старест н даже погнбает, так и не исчерпав их полностью. Поэтому в любом возрасте нужею учиться умело использовать ту режеры. Но, конечно, максимально выигрывают те, кто делает это смолоду.

Какие же формы занятий физическими упражнениями хотелось бы порекомендовать? Прежде всего — это утренняя гимнастика. Она ускоряет переход от сна к бодрствованию, активизирует работу организма, тонизирует центральную нервную систему. Зарядку по возможности проводите на свежем воздухе или в хорошо проветренном помещении. Заканивайте се. водными процедурами, энергичным растиранием тела махровым полотенцем.

Выполняя физические упражнения, придерживайтесь определенных правил: занятия начинайте с легких и простых упражнений, затем переходите к более образования в переходите в в пер трудным и сложным; стремитесь к тому, чтобы нагрузку получнли все мышечные группы — рук, ног, туловища. Следите за дыханием — пон должно быть глубоким, ритмичным, сочетаться с темпом движений. После выполнения сложных движений делайте паузы по 30— 45 секуил, расслабляйте мышцы.

Ходьба. Испытанным подспорьем к зарядке является обыкновенная ходе ба. Доказано, что для поддержання нормального жизненного тонуса каждый человек должен ежедневно ходить пешком 10 километров.

Ходьба во многих случаях более эффективная нагрузка, чем медленный бег. Менее энергоемкая, она «мягче» воздействует на организм человека. Тренирующий эффект хотя и достигается медленнее, но достаточно надежно, главное же - не наблюдается перегрузок. При ходьбе по ровной местности со скоростью 4-6 километров в час потребление кислорола (это главный показатель энергоемкости физического упражнения) увеличивается в 3-4 раза по сравнению с состоянием покоя, тогда как при беге с такой же скоростью - в 5-6 раз. Не всем такого рода беговые нагрузки полезны.

При ходьбе, как и при других физических упражненнях, интексивнее работает сердечно-сосудистая система, что благотворно вливет на кровообращение. Поэтому систематическая тренировка имеет два важных следствия для опганизма.

Первое состоит в том, что повышается функциональное состояние сердца, более эффективно работает сердечная мышца, улучшается коронарное кровобращение, растет число капилляров в сердечной мышце. Все это делает сердене тольем более здоровым, но и играет определениую роль в профилакти-ке ишемической болезни.

Второе следствие — сердце работает более экономно. У спортсменов, например, частота пульса в покое снижается до 40—55 ударов в минуту вместо 60—85 ударов у здоровых, но нетренированных людей.

Таким образом, ходьба наравне с бегом может быть достаточно эффективным средством сохранения здоровья у физически малоактивного человека.

Однако ходьба ходьбе рознь. Не вся-

кая дает треинрующий эффект. Если рассматривать это средство с позиций воздействия иа организм, то в самом общем виде можио говорить о трех вилах хольбы.

Чаще всего используются прогуаки, измеряемые лишь продолжительностью, иапример, говорят: «Я гуаял один час». Такая ходьба выполняется в медлениом темпе, сопровождается остановками, беседами со спутиками. Надосразу же отовориться, что она не оказывает тренирующего воздействия, хотя и полезиа — помогает переключиться, активно провести времы. Но ие более, активно провести времы. Но ие более,

Другой крайней формой является спортивиая ходьба, нагрузки при которой чрезвычайно велики.

И наконец, оздоровительная дозированиая ходьба. Именио ее и можно рекомендовать как физкультурное средство, подобное беговым нагрузкам.

Сколько же надо ходить? Япоиские специалисть, например, гарантируют оптимальный уровень здоровья при условии, если человек делает 10 000 шатов в день. Если принять длину пары шагов в день. Если принять длину пары шагов 3 1.5 метра, то получится примеро 7,5—8 километров в день. Некоторые специалисть, в том числе и наши, называют более высокую цифру — до 10 километров.

В тороде часть людей может ходить пешком из работу, Это не только мышечиме изгрузки, но и возможность избежать транспортного утомления. Очень полезны прогулки перед сиом — в скверах, парках или по тихим улицам и переулкам. 45—50 минут вполие достаточно, чтобы сон был крепким и здоровым. Полезным и длигальные походы.

Одежда для прогулок и походов должив быть легкой, ис стесняющей движений, достаточно теплой и защищать от непогоды. Для прохладной погоды подойдут тренировочный или лыжный костюм, куртка, шапочка из шерсти В теплое время года — легкие брюки из хлопчатобумажной ткаяи, рубашка или легкая куртка, шапочка-таллинка. Обувь — удобиая, прочива, хорошо держащая голеностопный сустав. Лучше всего — туристские ботники, толстые носки — шеостиние или вигомевые.

Выходных и праздиичных дией в году больше ста. К иим рекомендуем приурочивать походы. Длительность и протяжениость пешеходных маршрутов зависят от самочувствия, возраста людей и степени их полготовлениости.

Каждую субботу и воскресеные по различным маршрутам отправлянется только в Подмосковье до 30 групп людей, желающих сохранить здоронье и активное долголетие. Обязаниости руководителей походов взяли на себя обшественинки, опытные туристы, в Московском клубе туристов более 100 таких зитузнастов.

Степень нагрузки во время походов различиа. Для тренированных людей организуют походы первой категории свыше 26 километров в день со скоростью 5-6 километров в час. Вторая категория - для нелостаточно тренированиых — от 15 до 26 километров в день со скоростью 4-5 километров. Походы третьей категории — лля иачинающих. Это, по существу, прогулки с протяжеииостью маршрутов не более 15 километров в день, темп ходьбы — 4-5 километров в час. В этих группах — пожилые люди, родители с детьми — разрешается брать с собой даже четырехлетиих.

Миогие, ощутив пользу прогулок, не прерывают этого занятия, и им оказываются под силу походы сначала второй, а затем и первой категории. Среди таких туристов есть и восьмидсеятилетиие. Все больше желающих совершать совместные прогулки и в будине дии: всекой и летом клуб организует для иих вечерине походы.

Те, кто заиммается ходьбой систе матически, до преклониюто возраста сохраняют высокий уровень работоспособиости. Оии почти не болеют, а возрастные изменения в их организме носятие изменения в их организме носятменее выраженый характер, чем у людей, ведущих малоподвижный образ жизии.

Поход — одиодиевиий или длительный — приносит пользу доровью голько гола, когда к иему тщательно гоговитса. Нужио прежде всего подумать о том, как одеться. Обувь для похода должив быть хорошо разношена, не следует надевать ее на босу ногу. Обязательны хлопчатобумажные или шерстиные коски, гольфы. Лушше всего, если и белье, и сам туристский костюм, и головной убор будут тоже из хлопчатобумажных тканей. А куртка нз болонын — лишь на случай ненастья.

Нередко можно видеть туристов, которые идут с турдом, согнувшись под тяжестью рокзака. Происходит это, как правняю, по причине неумелого подбора продуктов в дорогу. Конечно, питание в походе должно быть полноценным. Специалисты считают, что в меню туриста обязательно должны входить сыры, мясные и рыбыме консервы, стущенное и сухое молоко, комцентраты гречнегой каши, горохового супа. Вряд ли стоит нести в рюкзаке буханки клеба, батоны. Их могут заменных сухари, сухое печенье. И конфеты в походе не нужны. Лучше сахар-рафинал.

Миогнх туристов, даже бывалых, особенно во время жары мучает жажда. Для борьбы с ней рекомендуем накануне похода съесть кусочек хлеба, обныно посыпанный солью, нли кусок селедки и запить чаем. Во время самого поход и е пейте воду залпом, прополощите рот и горло, выпейт енеколько глотков вода На привале хорош горячий чай. Оченважно соблюдать режим питания. Оченно удобнее всего трехразовый прием пиши.

Большне переходы не нужно совершать под палящим соднцем. Пик жары следует провести на привале в тенн. А уж если кто-то все-таки не уберегся, получаг солиенный удар, надо знать следующее. Признаки удара — головокружение, ускоренное сердиебнение, частое дыхание, ниогда рвота. Лицо становится красно-стимание, ниогда рвота. Лицо становится красно-стимание.

Пострадавшего надо положить в тени, голову высоко поднять, одежду, если она давит на грудную клетку, расстегнуть. Когда человек пришел в себя, напонть его холодной водой, на голову положить холодный компресс. Можно дать понюхать нашатырный спирт. Кстати, он вместе е йодом, бинтом, вагой, валерьяновыми каплями должен входить в походную аптечку.

Даже если вы совершенно здоровы, не посоветовавшись предварительно с врачом. Непривычная нагрузка на органнзм может привести к тяжелым последствиям.

Оздоровительный бег. О пользе оздоровительного бега сегодня знает каждый. За последние годы у этого внда физической культуры появилось много поклонников.

Еще несколько лет назад фигура человека в спортивном костюме, бегущего по улицам города, вызывала у многих прохожих улыбку. Теперь мы привыкли к такой картине. По статистике, каждый третий москвич, занимающийся самостоятельно физической культурой, узаекается бегом. Примерно столько же людей разного возраста предпочитают бегать, так сказать, организованно в секциях, группах здоровья, клубах.

Каубы добителей оздоровять, клуож. Каубы добителей оздоровительного бега созданы на многих предприятиях в учреждениях столицы. Они действуют, например, в Центральном парке культуры и отдыха имени Горького в Москве, при Московском Доме ученых, при добровольном спортивном обществе профсоюзов.

Наслышавшись об эффективном воздействин бега, новнчки зачастую хотят наскоро обучиться его премудрости, сокращают сроки освоения, что приводи к к перенапряжению организма и к срывам. В этом случае может быть обострение ишемической болезни сердца, нарушение ритма его работы.

Но это, конечно, не значит, что надо оставлять бег при любых неприятных ошущениях. Последние далеко не всегда должны рассматриваться как отринательные эффекты. В первые мннуты часто наболодется нарушение дыхания. Тогда нужно перейти на ходьбу или замедлить бег, а когда дыхание успокоилось — продолжать бег. А вот преодолевать дискомфорт дыхания значительными волевыми усилиями не следучерез некоторое время нужда в таких сотступлениях отпадает. Не нужно только доводить дозу бега до ярко выраженной одишки.

Продолжительность регулярных пробежек может быть 7—10 мннут в день. Это не так уж мало. Многне люди среднего н пожилого возраста не смогут даже при желанни пробежать дольше 5 минут. А большинству превышать 40-минутный рубеж вряд ли целесообпазию

Полезно проводить занятия оздоровнтельным бегом после работы. Почему? Человек утром делает самомассаж, разминочную гимнастику. После сна организм расслаблен, ему необходимо время на раскачку. На завтрак он получает необходимый набор пниевых продуктов. Таким образом, подготовив себя к трудовому дию, не растратив физических сля, человек отправляется на работу. К вечеру организм несколько утомлен но до спа еще далеко. В эти часы большинство людей уже не ощущают острого дефицита времени, как по утрам. Поэтому, отдохнув иемного, легко поуживайте и через сорок минут будете готовы к бегу.

Вечером восстановительный период после бега проходит в более спокойных условиях. К тому же «вечерних» бегчнов ожидает сои.

Бессистемные тренировки «в любую свободную минуту» вряд ли приемлемы для начинающих. Практика показывает, что оздоровительный бег — бег «трусцой» — оставляет довольно стойкие последствия в организме. Польза от занятий бегом может ощущаться человеком довольно долго. Поэтому бег нужно отиести к разряду надежных средств оздоровления. Однако он не для всех подходит. Если бег воспринимается как тяжелая монотонная иагрузка. лучше прекратить. К «своей дозе» каждый человек должен идти медленно и достаточно осторожно. Надежнее, если эти тренировки сопровождаются консультациями специалистов.

Неподготовленным к бегу целесообразно предварительно в течение мескольких месяцев заниматься дозированной ходьбой по 4 километра в день, тратя на это час времени. Затем можно на указанной дистанции ходьбы совершать одну, две и три тремминутные пробежки. Через два месяца допустимо увеличить дозу бега до 5 минут с произвольной скоростью. Теперь каждую неделю дозу бега увеличивают на минуту, доведя ее до 10 минут.

Перерывы в занятнях бегом не должны превышать 2—3 дней. Через год бег становится привычкой, что позволяет 3 раза в неделю доводить его продолжительность до 20 минут.

Оздоровительному бегу принадлежит будущее. Это не преувеличение. Среди прочих видов физических упражнений бег занимает одно из первых мест по воздействию на интенсивность обменных процессов. Энергетические затраты даже при спокойми темпе (160180 шагов в минуту) составляют 500— 930 больших калорий в час, что в 3—4 раза больше, чем при прогулочной хольбе.

Вот где резерв для устранения «мускульного голода» и повышения энергетических затрат организма, сиижающих его излишние килограммы.

Бег имеет явные преимущества перед другими видами спортивных занятий. Это самое доступное средство поддерживать себя в хорошей физической форме, своего рода профилятика от всяких болезией. Бег не признает сезонности, им можно заниматься в любое время года.

Одинм из основных показателей здоровья человека является его способность выдерживать достаточно длительную и интенсивную беговую нагрузку. Американский доктор Кениет Купер считает, что бег на 5000 метров помогает более точно определить уровень развития выносливости и состояния здоровья.

В 1965 году в новозеландском город Окленде увидела свет небольныя книжечка под интригующим названием «Бег ради жизии». Ей была уготована счастнивая судьба. Журналист Гарт Гилмор сумел разглядеть в работе тренера Артура Лидьярда оздоровительное средство, которое с необыкновенной быстротой завоевало огромую популярность во многих странах мира.

Заслуги Гилмора не только в том, что он увидел новый способ оздоровления, как нельзя лучше отвечающий потребностям и возможностям современного человека, но и в том, что он сумел оказать исключительно большое положительное воздействие на широкое распрострамение оздоровительного бега.

Гарт Гилмор коснулся темы, которая занитересовала миллионы людей. Он рассказал об оздоровительном беге ярко, живо и убеднительно. Бег ради жизни» написан так страстно и увлекательно, что многие читатели, в один приесет спроглотив» кингу, тут же выходили в парк или на стадион, чтобы провести первую тренировку. И сели сетодия спросить у многих из мьсль начать беговые тренировки, то очень часто можно услышать в ответ: «Книга Гилмора!»

Механизм оздоровительного действия бега заключается, в частности, в том, что при этом повышается содержание кислорода в крови и резко усиливаются процессы обмена, в том числе окислительные. Так, к коицу 3-километровой дистаиции содержание кислорода в крови бегуна достигает 50 миллилитров на 1 килограмм массы тела, что вдвое превышает норму.

Лыжи. Заниматься лыжами не рано, когда человеку три года, и не поздио, когда ему исполнилось шестьдесят. Суббота и воскресенье, проведенные на лыжной прогулке, -- это неоценимое дополиение к ежегодному отпуску. Даже если из всех зимних выходных дией вы проведете на лыжах только половину, то и этим окажете огромную услугу

своему здоровью.

Энергичные и сильные движения, которые делает лыжник, способствуют усилениой работе всех органов и систем организма. Пребывание на воздухе закаляет человека, повышает его устойчивость к заболеваниям. А какое наслаждение бежать по снежным полям, по лесу, под мохнатыми ветками елок и сосен, стремительно спускаться с гор!

Лыжи широко применяются как средство передвижения: ими пользуются лесорубы, охотники, геологи, строители и люди многих других профессий.

Заиимаясь регулярно лыжиым спортом, дети развивают силу и выносливость. При спусках с гор и поворотах они приобретают ловкость, умение быстро принимать решение. Занятия прыжками на лыжах с трамплина воспитывают смелость.

Большое оздоровительное влияние. которое оказывают заиятия лыжным спортом на организм детей и подростков, делают его ценным средством физического воспитания подрастающего поколения.

На первый взгляд лыжи действительно очень просты и доступны. На них с удовольствием катаются с горок ребятишки и отправляются в лесные походы люди преклонного возраста. Зимой лыжные гонки — самый популярный вид спорта. Ежегодно в нашей стране выпускается 7 миллионов пар лыж. И их пока не хватает для всех желающих. Однако не стоит забывать, что лы-

жи — своенравный спортивный снаряд. При неправильном обращении они могут превратиться в тяжелые «пудовые гири». Удерживать такие тяжести на ногах мало удовольствия. Чтобы научиться быстро и легко скользить по снегу, начинающему лыжнику необходимо усвоить несколько правил.

Прежде чем выйти на лыжню, нужно хорошо подготовиться к старту: подобрать лыжи и ботинки, установить крепления, выбрать мазь. Как это сделать? По длине лыжи должны быть равны росту человека с подиятой вверх рукой, а лыжные палки доходить до плечевых суставов.

Не забудьте проверить лыжи на гибкость. Для этого сложите их скользящей поверхностью одна к другой и пальцами рук сожмите посредине. Если лыжи не сойдутся вплотную, они считаются жесткими. На них трудно идти по пушистому сиегу. На мягких лыжах плохо скользить и держать направление при спусках с гор. Постарайтесь подобрать в меру гибкие лыжи. Обувь -ботинки желательно одевать на шерстяной носок, а чтобы они не промокали, пропитайте их жиром или гуталином.

Важно правильно установить крепления. Сиачала определяем центр тяжести лыжи. А теперь по линии центра выравниваем крепления.

Затем надо просмолить и смазать скользящую поверхность лыж. Слегка прогрев лыжи на газовой горелке или паяльной лампе, необходимо на скользящую поверхность нанести ровный слой смолы, нагретой до появления пузырьков, и тогда протереть сухой ветошью.

Из года в год наша промышленность выпускает все больше и больше пластиковых лыж. Часто появляются в продаже и лыжи, изготовленные фабриками Югославии, ГДР, Польши. Как хранить пластиковые лыжи, как пользоваться мазями?

Для смазки пластиковых лыж рекомендуется применять специальные гоночные отечественные мази-парафины «Висти». Парафины кладут на зоны «скольжения» (передняя и задияя части лыж). Можно при этом пользоваться кисточкой, окуная ее в расплавленный парафин, или нанести на поверхность лыж твердый парафии (как мазь). а затем оплавить и разровнять спиртовым или электрическим утюжком (температура утюжка не выше 100—120°). После застывания парафина (через 1—2 часа) соскоблить его бритвой и отполировать поверхность капроновой пробкой.

Мазь против отдачи кладут в среднюю часть лыжи. Чем мягче лыжи, тем короче по длине (вверх и вина от центра тяжести) требуется смазка. Начинайте всегда с миннмума (20—25 сантиметров) Затем, попробовав лыжи на снегу, несколько увеличьте длину смазки. Можно положить и еще один слой мази.

Во Всесоюзный день лыжника на снежные трассы, протянувшиеся Тихого океана до Балтики, выходят миллионы советских людей. Этот день становится грандиозным, всенародным походом за здоровьем. Лыжи выбраны не случайно. Самое ценное в лыжах это возможность ходить на них с раннего детства и до глубокой старости. И не просто ходить, получая удовольствие, но и соревноваться. Лыжный спорт, как никакой другой, может оставаться для человека на протяжении всей его жизни истинным и належным лоугом.

Лыжи шедро дарят нам бодрость, зарость активного отдыха и отличный заряд на каждый трудовой день. Так, на Лениногорском полиметаллическом комбинате в Казахской ССР гориянам и металлургам созданы все условия для занятий зимними видами спорта, чтобы каждый рабочий приобщался к прекрасному миру движения и здоровья, на лыжном стадионе спорткауба подготовлены трасс, отвечающие международным нормам, круги по 5, 7 н 7,5 километра.

Заесь проводят открытые первенства республики, матчевые встречи городов, а в остальное время на лыжню выходят любители. К их услугам освещенная трасса, пункт проката, теплые раздевалки. В коллективах любят зимний спорт. Вот почем уна лыжном стадионе часто можно встретить, к примеру, в полном составе семы работников комбината. Пробежаться по лыжне приходят целыми боригалами и лаже цехами.

Живописны окрестности Томска: хвойный лес, березовые рощи. Места красивые, очень подходящие для отдыха на свежем воздухе. Томичи знают цену этой благодати, сполна ею пользувотся. В иной суббогный нли воскресный день кажется, что в лесу больше лыжников, чем деревьев. Болрости, жизнерадостных впечатлений, приятных воспоминаний хватает на всю неделю. В течение зимы примерию каждый третий житель Томска систематически участвует в оздоровительных лыжных меропонятиях, сопевнованиях

Лыжный спорт приобрел популярность и в других городах и райока Томской области, в том числе сельских. Разнообразная физкультурно-оздоровительная работа на основе зимних видов спорта, преимущественно лыжного, проводится в Томском, Асиновском, Кожевниковском, Кривошенксом, Верхнесетском районах, в совхозах, леспромхозах, нефтеразведочных экспедициях. На лыжи больше встало школьников, учащихся профессионально-технических учанияци.

В наше время лыжным спортом занимаются многие. У людей стало больше свободного времени. Хорошим стимулом расширения массового лыжного движения в стране являются конкургородов «Дыжня зоветь», сорееновые тородов «Дыжня зоветь», сорееновые заничистов ГТО по зимним многоборьям на призы «Советского спорта».

Наш друг велосипед. Велосипед не только является прекрасным средством, урепляющим мышы, сердце и сосуды, тренирующим легкие, но и способству- ет борьбе с избыточным весом. Мужчина весом в 70 килограммов, проезжающий на велосипеде ежедневно в течение часа 20 километров, расходует более 600 киломаторий. Подобного эффекта можно добиться, прогуливаясь пешком в течение не менее 2,5 часа.

Польза, которую приносит велосипед нашему здоровью, заключается прежде всего в том, что при ритмичном нажатии на педали резко увеличивается ток крови от нижних конечностей к сердцу.

Во время езды на велосипеде дышителубоко, не задерживайте дыхания, но и не форсируйте его специально. Ритм дыхания должен быть естественым и свободным. Частота, глубина дыхания и ритм педалирования взаимосвязаны: возрастает ритм педалирования — учащается дыхание. Велосипедист при движении с небольшой скоростью (до 15 километров в час) делает один дыха-

тельный цикл за два оборота колес. забудьте о необходимости полного дыха-При подъеме в гору вдох и выдох совпадают с движением каждой ногн винз. Велосипедный спорт очень хорошо развивает ритмичность дыхания.

Хорошо физически подготовленные любители велосипедной езды могут совершать еженедельно двухдневные путешествия общей протяженностью 100-200 километров по асфальтовой дороге и 60-80 километров по грунтовой.

Если вам за пятьдесят, то длительвелопутешествня можно принимать, только имея большой спортнвный «стаж», то есть если вы постоянно заинмаетесь лыжами, плаваннем, коньками, бегом и т. п. Во всех случаях перед поездкой необходимо проконсультироваться с врачом.

Людям старшего возраста можно предпринимать небольшие поездки за город, в ближайший лес или рощу ежедневио. Усилня иужно прикладывать равномерные как при езде на равнине, так и в гору. Не нужно переутомляться, перенапрягаться при езде в гору, против ветра. Не допускайте сильного потоотделення, одышки и других нежелательных состояний. При первых призиаках утомления сойдите с велосипеда пройдитесь пешком, сделайте несколько гимнастических дыхательных упражиений.

Плавание — ндеальное физическое упражнение, развивающее грудную клетку, мышцы ног, дыхательный аппарат, укрепляющее все звенья сердечно-сосудистой системы. Кроме того, иет более эффективного средства в профилактике н лечеини начальных сталий нейроциркуляторной дистоини, гипотоинческой болезии и атеросклероза, чем купание в прохладной (16-20°) воде.

Именно в прохладной, а не в воде, температура которой выше 24 °C. Тут дело не только в стимуляции эидокрниной системы, тонизировании нервных центров и повышении термоадаптационных возможностей организма, но и в активном гидродинамическом массаже тела н кровеносных сосудов, которому мы подвергаем себя при плавании.

С оздоровительной точки зрения наиболее полезио плавание способом брасс. Он является отличиой дыхательной гимнастикой и самым экономичным видом передвижения тела в воде. Только не

ння с усиленным выдохом. Еще лучше сочетать разные способы плавания.

Американский врач Кеннет Купер, разработавший систему оздоровительиых упражнений для массового использовання, которую он назвал аэробнкой, считает плавание наряду с ходьбой, гом, велосипедом и лыжами наиболее эффективным упражиением. Именно этн занятня в высшей степени удачно воздействуют на сердечио-сосуднстую систему человека, обогащая ее кислородом, длительными, равномерными усилиями тренируя сердечную мышцу и стенки кровеносных сосудов.

Купер подсчитал способность ловека поглощать кислород в зависимости от длительности и интеисивности физических усилий. Чтобы упражнение (плаваине, бег и т. п.) приносило эффект, оно должно, по представленню Купера, длиться не менее 12 мниут. Чем большую дистанцию способен за это время проплыть человек, тем лучше его физическое состояние, степень его подготовлеиности. На этом принципе основаи 12-минутиый тест плавання Купера.

По миенню Купера, прежде чем подвергнуться проверке, человек среднего возраста должен треннроваться иесколько недель, так как тест предъявляет повышенное требование к сердечно-сосудистой системе.

Надо заметить, что показатели Купера нуждаются в определенной поправке иа владенне техникой плавания. Искусиый пловец даже при неважном физическом состоянин может показать более высокне результаты в тесте, чем здоровый человек, не владеющий хорошей техинкой брасса или кроля.

Как и сколько иужно плавать, чтобы получить максимум пользы злоровья?

Примерно три четверти всех людей умеют плавать, но из них лишь 5 % делают это с максимальной пользой для здоровья, а подавляющее большинство - с явно заннженным оздоровительным эффектом.

В зависимости от возраста и температуры воды (ие менее чем 18° по Цельсию) нужио постепенно выработать способность любым удобным для себя способом непрерывно плавать в теченне 30-45 минут. Необходимо далее

преодолевать без остановок оптимальную сохранить здоровье и работоспособоздоровительную дистанцию: в возрасте ность. от 14 до 50 лет - 1000 метров, в 12-13 и 51-60 лет - 750-800 метров, большую популярность обретает у нас в 10-11 и 61-70 - 500-600 метров, до 10 лет и после 70 лет — 300-400 мет-DOB.

Любой человек, научившийся плавать, может безостановочно преодолеть на голубой дорожке 50-100 метров. На первых занятиях такие короткие заплывы повторяются по 8—10 раз с одноминутными паузами для отдыха, а затем отрезки должны увеличиваться ежедневно или через день на 50 -100 метров, пока не будет освоена вся оздоровительная дистанция. При этом нужно плыть с доступной скоростью, в спокойном темпе, без рывков и ускорений, чтобы сейчас же после финиша частота пульса не превышала 110-120 ударов в минуту. Посильность физических нагрузок — одно из правил.

Рекомендуется одновременно COвершенствовать технику привычного для себя способа плавания, стремясь приблизить ее к спортивным стилям кролю или брассу. Дело в том, что они предусматривают максимально глубокий вдох и полный выдох в воду. А такое дыхание вовлекает в активную деятельность всю легочную ткань, способствует лучшему кровообращению. Заниматься в воде надо систематически.

Чтобы научиться уверенно держаться на воде, новичкам нужна помощь. В местах массового отдыха трудящихся у водоемов оборудуются для занятий с начинающими стенды с методическими рекоменлациями по самообучению, предупреждению несчастных случаев, оказанию помощи тонущему и т. п.

Сеансы массового купания в выходные и праздничные лни в Московском олимпийском центре водного спорта стали доброй традицией. В эти дни бассейн открывает двери для всех желающих. Растущая у москвичей популярность этого начинания доказывает, что, несмотря на трудности, неизбежные во всяком новом деле, его необходимо развивать и укреплять.

Старейший посетитель бассейна. 84-летний Иван Григорьевич Белов, считает, что только регулярные занятия плаванием, которое он называет источ-

добиваться того, чтобы за это время ником жизненной энергии, помогли ему

Целительный ритм движения. Все аэробика — синтез гимнастики и танца. Занятия ею, несомненно, улучшают состояние здоровья человека, повышая двигательную активность. стимулирует работу сердечно-сосудистой, дыхательной и мышечной систем организма, позволяет улучшить осанку и фигуру.

Ритмическая гимнастика имеет давнюю историю. Еще в 20-е годы группа танцовщиц ступии Айседоры Дункан исполняла ритмические миниатюры, напоминающие современную аэробику. Правда, их упражнения были далеки от гимнастической направленности. Затем в начале 50-х годов появилась так называемая женская гимнастика, но без танцевальных элементов. И вот музыкальные диско-ритмы 70-х годов породили новое направление — аэробику.

Основное звено в занятиях аэробикой — это музыка. Именно она придает танцевальный, праздничный характер даже самым знакомым упражнениям утренней гигиенической гимнастики. Частота диско-ритмов совпадает с достигаемой во время занятий частотой сердечных сокращений — 120-130 ударов в минуту. Этот наиболее полезный для здоровья во время движения средний пульс человек может подлерживать 30-45 минут без излишнего утомления.

На основе многолетних наблюдений выяснено, что эта «танцевальная терапия» доступна всем людям без ограничения возраста. Безусловно, детей аэробика носит игровую направленность и продолжительность ее не более 15-20 минут. Для пожилых людей с ограниченными возможностями упражнения строго дозированы.

Подобные упражнения не противопоказаны и мужчинам. Хотя, откровенно говоря, заинтересовать их будет не совсем просто. Девушки гораздо больше увлечены музыкой, танцами, пластикой, они находят в этом большую радость, проявляют больше увлеченности.

Одежда для занятий должна быть удобной, не стесняющей движений.

Обычно это гимнастический купальник, колготки, гетры или гольфы, носки и мягкие тапочки. Можно заниматься также в спортивных трусах и футболке. Надо подбирать костюм в соответствии с вашим вкусом, так как даже цвет одежды влияет на эмоциональный насторй.

Ритмическая гимнастика нравится всем. Однако освоить ее элементы самостоятельно не всем под силу. Многим требуется помощь инструктора.

В некоторых врачебно-физкультурных диспамеерах создавы группы по подготовке инструкторов ритмической гимнастики. После месячных занятий усеники могут не только заниматься самостоятельно, но и руководить группами. Курс обучения предусматривает освоение упражнений и метолики занятий, основ музыкального офоюмления.

Эффективность правильного использования ригической гимнастики доказана многими спецналистами. Продолжительные завития ею даот четкие положительные завития ею даот четкие поожентельные сдвит в функциональном состоянии организма. Улучшается обмен веществ, работа сердечно-сосудистой, дыхательной систем, повышается иммунитет к различным заболеваниям. Занятия снижают вес, улучшают фигуру, осанку, самочувствие, снимают психологические перегрузки и утомление.

Тем, кто собирается заняться ритмической гимастикой, необходимо поти медицинский осмотр в поликлинике. А для того, чтобы определить доступную вам нитенсивность нагружки на занятиях, проконсультируйтесь у врача во врачебно-физкультурном диспансере.

Важно обязательно следить за своим состоянием во время урока. При появлении усталости надо синзить нагрузки-Если возинкли неприятные ощущения в области сердца, перебон в его работе, чувство нехватки воздуха, следует немедленно прекратить заиятия и обратиться к врачу.

При формирования групп обязательно должны учитываться состояние здоровзя, возраст занимающихся и их физические возможности, а также треннрованность. Так, например, группы могут составить юнош и девушки 16—18, мужчины 19—28 лет, 29—39, 40—49, 50—60 лет. У женщин этн показатели

таковы: 19—28, 29—34, 35—44, 45— 55 лет. И еще — продолжнтельные занятия, в течение часа например, под силу только хорошо подготовленным людям.

Определен перечень заболеваний, при которых абсолотию противопоказано заниматься ритмической гиммастикой. Это серечная и деточновия недостаточность, ишемическая болезь серда в стадин обострения, заболевания сосудов, несретулируемая артернальная гипертония и, конечно же, острые инфекционные заболевания ционные заболевания.

Наибольшей пользы можно добиться, сели занятия проводятся не реже трер раз в неделю и продолжительность их не менее 45 минут. Но, конечно же, не менее 45 минут. Но, конечно же, не менее 45 минут. Но, конечно усторонедуется стачала создавать подготовмендуется стачала создавать подготовтельные группы для начинающих, а уже затем переходить к более интеисивным упражнениям и к повышению темпа. Всякое отключение от этих требований может привести к серьезным травмам, надрывам мыши. сухожалий.

Оздоровнтельный эффект ритмической гимиастики станет лучше, если она будет сочетаться с другими видами физической культуры: бегом, ходьбой на лыжах, катаннем на велосипеде, плаванием.

На рнс. 1, 2 и 3 показан комплекс упражнений по ритмической гимиастике (аэробике), составленный польскими гимиастками.

1-е упражиение. Исходиое положение (н. 1)— ноги на ширине плеч, руки вытянуты вперед на уровие плеч, туловище подано чуть влево. Наклоняем туловище вперед и вправо, при этом стараемся достать ладонями пол. Повторяем то же в дригую сторону (рис. 1.1).

2-е упражнение. И. п.— ноги на ширние плеч. Сгибаем их в коленях, руки разводим в стороны. Повторяем 8— 16 раз движение тазом вперед и назад (рис. 1.2).

3-е упражнение. И. п.— ноги согнуты в коленях, ладони на полу, спны при этом прямая параллельно полу. Отрывая руки от пола, подтягиваем их к груди. Спнна остается прямой, а туловище немного приподнимается

(рис. 1.3).

4-е упражиенне. И. п.— ногн выпрям-



PHC.1





PHC. 3

лены, руки согнуты в локтях. Не меняя положения туловища, обе руки одиовременио поднимаем вверх (рис. 1.4).

Примечание: упражнения с 3 по 4 выполиять по 8—16 раз в течение двад-

цати минут.

5-е упражнение. И. п.— ноги шире
плеч, руки вытянуты в стороны. Производим наклоны вправо и влево, при
этом одну руку опускаем вниз, а другую подиимаем вверх иад головой

(рис. 1.5), 6-е упражнение. И. п.— иоги намного шире плеч и согнуты в коленях, одна рука над головой, другая опущена витутуловище накложено вправо. Попеременно меняя положение рук, производим наклоны туловища влево и вправо. Положение ног не меняем (рис. 1.6).

7-е упражнение. И. п. — то же, что и в предыдущем упражнении, только руки согнуты в локтях. Попеременио наклоняем туловище вправо и влево (рис. 1.7).

Примечание: 6 и 7 упражнения выполнять по 16—24 раза.

Все упражнения следует производить без пауз.

8-е упражнение. И. п. — опираясь на правое колено, левую иогу вытягивать в сторому. Туловище иаклонить влево, руки над головой. Не меняя положения рук и иог, производим иаклои туловища вправо (рис. 1.8).

9-е упражнение. И. п.— стоя на коленях, ладони на полу. Спина при этом остается прямой, голова поднята немного вверх. Не меняя положения рук и ног, голову наклоняем винз, спина при этом несколько приподинмается (оис. 1.9).

Примечание: упражиение 9 и 10 выполнять по 2—3 минуты каждое.

10-е упражиение. И. п. — иоги иа ширине плеч, туловище наклонено вперед, руки вперед. Поворачиваясь на 180°, максимально прогибаемся назад, руки при этом остаются над головой (рис. 1.10).

11-е упражнение. И. п.— ноги вместе, руки вперед. Сгибая ноги в коленях, туловище подаем вперед, руки за спину (стойка, как при прыжках в воду) (рис. 1.11).

12-е упражиение. И. п.— иоги иа ширине плеч, руки вверх. Поворачиваясь на 90°, немного приседаем на ко-

лени, руки при этом прижимаем к груди (рис. 1.12).

13-е упражнение. И. п.— руки к груди, колени немного согиуты. Поворачиваясь на 180°, руки отводим за спину (рис. 2.13).

14-е упражнение. И. п.— стоя на коленях, спина прямая, ладони на полу. Левую ногу поднимаем вверх. Возвращаемся в и. п., повторяем упражнение, поднимая правую ногу и опираясь на левую (оис. 2.14).

Примечание: упражиения 11—14 выполнять по 4—5 минут каждое.

15-е упражнение. И. п.— опираясь на левое колено, правую ногу вытягиваем в сторому. Руки расставлены в стороны на уторовие плеч. Правую ногу, согиутую в колене, ставим впереди, а левую руку сгибаем в локте и напрягаем. Повторяем упражнение, меняя положение рук и ног (рис. 2.15).

Примечание: упражиения выполнять

в течение 5 минут.

16-е упражнение. И. п.— туловище выпрямлено, встаем на колени и приседаем, руки перед собой. Приподнимаясь и опираясь при этом на колени, руки опускаем вдоль туловища и развводим их немного в сторому (рис. 2.16).

17-е упражиение. И. п.— стоя на коленях (ноги вместе), руки над головой, туловище выпрямлено. Приседая, руки вытягнваем перед собой. Затем возвращаемся в и. п. и приседаем в другую сторону (рис. 2.17).

Примечание: упражиение 17 и 18 выполиять по 3—4 минуты каждое.

18-е упражнение. И. п.— стоя на коленях, руки над головой. Ложимся в этом положении из пол, но колени не разгибаем. Разгибая колени и опираясь на руки, поднимаем голову вверх и максимально изгибаем туловище (рис. 2.18).

19-е упражиение. И. п. — стоя на коленях, руки отведены за спину. Распрямляем туловище, при этом руки подиимаем иад головой (рис. 2.19).

20-е упражнение. И. п.— лежа на полу, руки подияты над головой на уровне плеч. Не меняя положения туловища, смыкаем руки под подбородком (рис. 2.20).

Примечание: упражиения 19—20 выполиять по 2—3 минуты каждое.

21-е упражнение. И. п.— сидя на полу и опираясь на него руками, сгибаем левую иогу в колеие. Затем подинмаем туловище вверх, делая упор на рукн. При этом правую иогу отводим чуть в сторону, левую продолжаем сгибать в колене. Повторяем упражиение, меняя положение ног (рис. 2.21).

22-е упражнение. И. п.— лежа на полу, иогн чуть в стороны. Подинмая голову и опираясь на руки, левую ногу сгибаем в колене. Повторяем упражненне, меняя положение иог (рнс. 2.22).

Примечание: упражнения 21 и 22 выполнять в течение 2-3 минут каждое.

23-е упражнение. И. п.— опираясь на левое бедро, правую руку отводим в сторону, левую опускаем на пол. Затем «перевалнваемся» на правое бедро. Упражнение выполняем в течение 3-4 мннут (рнс. 2.23).

24-е упражнение. И. п.— сидя на полу. Нагибаясь вперед, стараемся левой рукой достать мысок правой иогн. Меняя положение рук и ног, выполняем упражнение в течение 5 минут (рис. 2.24).

25-е упражнение. И. п.— сидя на полу, опираясь на левое бедро, подинмаем ногн вверх. Затем опускаем ногн, руки при этом остаются в н. п. Продолжаем выполнять упражение, опираясь на пра-

вое бедро (рис. 3.25).

26-е упражнение. И. п.— ложимся на пол — ноги вытянуты, руки «по швам». Поднимаем правую ногу и руками обхватываем пятку. Продолжаем выполнять упражнение, меняя ногу (рис. 3.26).

Примечание: упражнение 25 и 26 вы-

полнять в течение 5 минут.

27-е упражнение. И. п.— лежа на жнвоте, опираясь на локти, ноги вместе. Не меняя положення рук, иогн поднимавверх, пытаясь достать (рнс. 3.29).

28-е упражнение. И. п.— как н в упражнении 27. Левую ногу, не подиимая ее с пола н согнув в колене, отводни в сторону. То же самое повторяем правой ногой (рнс. 3.29).

29-е упражнение. И. п. - как н в упражненин 27 н 28. Левую ногу, согнутую в колене, подинмаем вверх, затем упражненне повторяем правой иогой.

30-е упражнение. И. п. - как н в упражиеннях 27, 28, 29. Сиачала поднимаем вверх вытянутую левую ногу, затем правую.

31-е упражнение. И. п. — как н в предыдущих четырех упражнениях. Не подинмая выпрямленную иогу от пола, отводим ее в сторону, затем повторяем упражнение правой ногой.

Примечание: упражнення 27-31 выполиять по 1-2 мниуты каждое.

32-е упражиенне. И. п. — лежа на спнне, согиув левую ногу в колене. Выпрямляя ее, правую иогу, согнутую в колеие, отводим в стороиу. Повторяем упражненне, меняя положение ног (рнс. 3.27).

33-е упражиение. И. п. — как и в предыдущем упражнении. Ногами, согнутыми в коленях, пронзводим наклоны влево н вправо, руками, вытянутыми вверх над головой, делаем такне же иаклоны, но в протнвоположиую наклону иог сто-

34-е упражненне. И. п.— лежа на животе, руки согнуты в локтях. Правую ногу сгибаем в колене и поднимаем ее вверх. Затем мыском этой иоги пытаемся достать пол с левой стороны (как показано на рнс. 3.29). Выполияя упражненеине, меняем положеине ног.

35-е упражиение. И. п.— лежа на спине, согнув ноги в коленях, ступин на полу. Поднимаем бедра, делая упор на плечн. Рукн слегка разводни в стороиы, не подинмая их с пола (рис. 3.30).

36-е упражнение. И. п. — лежа на полу, как и в упражиении 35, только ногн немного разведены в стороны. Опнраясь на плечи, левую согнутую ногу отводим влево, вытянутую правую поднимаем вверх иад головой. Продолжаем выпол-

нять упражненне, меняя положенне ног (рис. 3.31).

роиу (рнс. 3.28).

37-е упражнение. И. п. — лежа на боку, правая нога вытянута перед собой вперед, левая остается на полу н согнута в колене. Затем отводим правую ногу иазад, а левую выпрямляем. Продолжаем упражиенне, перевернувшись на другой бок (рнс. 3.32).

Примечание: упражиения 32-37 выполиять по 3—4 мниуты каждое.

38-е упражиение. И. п.— сидя иа полу, одиу ногу согнув в колене, другую вытянув перед собой. Затем ногу, согнутую в колене, стараемся максимально поднять вверх, прижимая рукой мысок иоги (рис. 3.33). Повторяем упражнение, меняя положение ног.

39-е упражиение. И. п.— сидя на полу н поджав иоги под себя, как показаио иа рнс. 3.34. Левая рука поднята над головой. Не меняя положення ног, пронзводим наклон влево, руки перед собой. Повторяем упражнение, наклоняясь в другую сторону.

40-е упражнение. И. п.— стойка, как на рис. 3.35. Затем садимся на пол, правую ногу вытигнавем перед собой, левую поджимаем под себя. Производим наклон туловища вперед. Продолжаем праживение, меняя положение рук и ног.

41-е упражнение. И. п.— стойка, как на рис. 3.36. Поднимаясь, разворачиваемся на 90° и производни наклон вправо. Вернувшись в н. п., продолжаем выполнять упражнение, наклоняясь влево.

Примечание: упражнения 30—41 выполнять по 2—3 минуты каждое.

42-е упражнение. И. п.— обычная стойка, ноги на ширине плеч, руки чуть разведены в стороны. В заключение комплекса можно немного отдохнуть и расслабиться. Производим небольшие наклоны вповаю и влево.

эмоциональный стресс

Человек все время вдаптируется к постокой и низкой температуре воздуха и магинтным бурям на Солице, к шумам породского транспорта и эмощномальным напряжениям. Центральная нервная система как надежный диспетчер стремитстем как надежный диспетчер стремится приглушить эти естественные раздражения, сохранить оптимальный для полноценной жизин физиологический статус ооганизма.

Что же повышает общую сопротивляемость организма, что способствует его адаптации к разнообразным неблагоприятным возлействиям?

Первую Орешь в этой цепи тайн пробил канадский ученый Ганс Селье. Он открыл универсальный механизм, который помогает животному и человеку зашишаться от любого неблагоприятного воздействия. Эта защитная реакция, которую Селье назвал «стресс», срабатывает в самых разных ситуациях. Можно лишить животное пиши, ввести ему яд, или держать в постоянном страхе любая неприятность ведет к сходным защитным измененям в организме.

Почему? Прежде всего потому, что кора надпочечников начинает интенсивно вырабатывать гормоны, необходимые организму в критической ситуации. Сначала идут в ход запасы углеводов, за-

тем сжигаются жиры и белки. Быстрая мобилизация ресурсов помогает организму преодолеть неблагоприятное воздействия

Но все это полезно только в том случае, если состояние стресса продолжается недолго. Если же стресс затягивается, он дорого обходится организму, Запасы энергетического сырыв вскоре исчерпиваются, нарушается жизнедеятельность важиейших систем

Открытие канадского ученого Ганса Селье подсказало один из реальных путей исследования процессов адаптации. Ряд поражений мышцы сердца — миокарда развивается по классяческой схеме, описанной Селье: в ответ на эмоциональный стресе возпикают «сбои» в систем гипофиз — кора надпочечников. Однако гораздо чаще этот механизм вторичен, «запускают» его нарушения в систем нервной регуляции. Это относит к ишемической болезни сердца, коронарной гипетоговии, инфаютку миокарда.

Особенно большую роль эмоциональные стрессы играют в возникновении и развитии гипертонии. Организм каждого человека реагирует на эмоции сугубо индивидуально. Личностные особенности, психологические черты человека играют определенную роль в развитии гипертонии. Особенно неблагоприятна склонность человека к конфликтным ситуациям. Вот почему так важно воспитание с детства уравновещенного характера. развитие доброжелательности, коммуникабельности. Нужно всегда помнить: от отношения к окружающим зависит и ваше собственное здоровье, и здоровье других люлей.

В последние годы гипертовическая болезнь помолодела. Здесь сыграли роль многие факторы современной жизни. Прежде всего повышенная пискическая активность, каская всевозможной информации. Особенно неблагоприятны слуховые воздействия. Известно, что у телефонистов, телеграфистов, подверженных постоянным слуховым воздействиям, чаще, чем у других, развивается гипертония.

Нервные перегрузки, выпадающие на долю журналистов, не уступают, а то н превосходят те, которые испытывают в полете астронавты. Астронавты сознают, что они контролируют положение. Жур-

налисты же зачастую не имеют такого контроля над происходящим. Достаточно посетить редакционную комиату, чтобы стать свидетелем стрессовых ситуаций. Трудно найти другую работу, где столь часты цейтноты и ситуации, требующие срочного принятия решений. Психологическая перенапряженность иередко вызывает у журналистов сердечно-сосудистые и желудочные заболевания, расстройство мускульной системы и аллергию. Для нейтрализации последствий вредных условий прозводства эксперты рекомендуют журналистам, покидая редакции, стараться отвлечься от профессиональных дел.

Эмоциональные стрессы в сельскохозайствениюм производстве, сообенно на полевых работах.— обычное явление. Ведь, например, сев ведется в сжатые сроки, рабочий день механизаторов длится, что называется, от зари до зари. Даже при прогрессивной двухсменке напряжение ие снимается — механизатор стремится максимально использовать время. Плюс обычиая физическая усталость, трясьа, напряжение зоения.

И все же установлено, что работным сельского хозяйства, в частности мехаинзаторы, умеющие после напряженного труда рационально организовать свой досуг, менее склонны к заболеваниям. Ведь не секрет, что сердечно-сосудистые болезин более распространены в городе, чем у жителей села.

Один из основных «виновников» нарастания сердечно-сосудистых заболеваний найден. Это длительные конфликтные ситуации, ведущие к эмоциональным стрессам.

Эмощномальный стресс — состояние напряжения, вызваниюе неприятными переживаниями, такими, как тнев. тоска, тревога, страх, подавленность. В медичине существует целое направление — его называют психосоматической медичной, — объясняющее многие заболевания внутренних органов (например, язвенную болезань, инфаркт и др.), не нашедшие выхода в поведении человека отрицательными эмоциями. Эти заболевания называют психосоматозами («сома» — по-гречески «тело»).

При часто повторяющихся эмоциональных стрессах вследствие перехода отрицательного эмоционального возбуждения в устойчивую форму иередко возникает устойчивая гипертензия. Где же выход? Ведь конфликтные ситуации в человеческой жизни явление довольно частое.

Общее правило здесь очень простос. Для того чтобы не быть гипертоннком, пужно создать такие условия, которые не далут отрицательным эмоциям перейти в устойчивую форму. Именно в этом заключается высшая социальная культура человека. Не наращивать конфликкоторые опасны, а вовремя каждый из них ликвидировать.

Следует отметить, что, конечно, не все формы артериальной гипертензии могут формироваться на основе эмоциональных стрессов. Есть больные, которые имеют прекрасные семейные и служебные условия и практически никогда не волнуются. Дело в том, что причнив артериальной гипертензии может быть связана с первичными изменениями диветельности желез внутренней секреции или наследственно обусловленными нарушениями генетических механизмов, которые обеспечивают устойчивость к различным воздействиям на организми.

Наконец, возникающий на почве конфликтных ситуаций эмоциональный стресс не фатален.

Способность справляться со стрессом (хотя бы при помощи аутотренинга) играет важную роль в эффективном лечении и профилактике различных болезней

Стресс может вызывать психические, психосоматические или физические заболевания. Однако в ряде случаев стресс является нормальным явлением в жизни и необходим для ощущения ее полноты. Такой стресс вазывается эустрессом. Например, заранее запланированный уход на пенсию — это зустресс. Внезапное же увольнение — неблагоприятный, опасный для здоровья стресс.

Часто человек, находящийся в течение длительного врежени под воздействикающее при этом истощение нервной системы и справиться с ним. Поэтому окружающим его товарищам по работе, родственникам необходимо знать соответственникам необходимо знать соответствующие симптомы. К ним прежде всего относится потерр уверенности в себе, неспособность принимать решения, увеличение непродуктивной деятельности и увлечение непужными деталями. В таких случаях следует как можио быстрее выявить причину стресса и принять протнв нее эффектнвиые меры.

Чтобы избежать продолжительного иервного стресса, важно контролнровать себя, уметь вовремя заметить иервную иапряжениесть и на какое-то время расслабиться.

Большое значение имеет защита человека от эмоционального напряжения
при жестком ритме и недостатке движения в ряде современных производств.
Очень благотворны для физиологии
центральной нервной системы, казалось
бы, давно известные и безвредные средства. Одно из них — дыхательная гимнастика. Полезым аутогренииг и даже
краткое переключение из какуо-либо
приятную эмоцию. Не следует забывать,
что ие только телу, ио и разуму ядут на
пользу правильные чередования тепловых и холодовых нагрузок, которые издавна дает хорошю устроеныяя баня.

Одиако, как теперь установлено, не-

верно считать, что стресс всегда вреден и его иадо любой ценой предотвратить. Прежде всего это нереально. Для достижения цели человеку приходится преодолевать препятствия н. следовательно, переживать эмоциональное напряжение. Но стресс ие только неизбежей — гораздо существениее, что ои еще и необходим. И дело, коиечно, ие в том, что стресс, по образному выражению Г. Селье, является острой приправой к повседиевной пище жизни. Стресс, как утверждает тот же Селье, необходим потому, что актнвизирует приспособительные возможности организма. При столкиовении с опасиостями стресс мобилизует, а потому «полная свобода от стресса равносильиа смерти».

Перед человеком, добившнися поставленной цели и вполие довольным своным мынешим положением, открываются две возможности: ои может либо ставить перед собой новые задачи (как это обычно происходит, иапример, в процессе творчества), либо успокочться на достигнутом. Но имению в этом последнем случае, при добровольном отказе от дальнейшего поиска, и развиваются вдруг «болезни достижения», психосоматозы, или депрессия.

В то же время, если человек принимается за решение иовых, пусть даже очень трудных проблем, его здоровье остается

иормальным, хотя в процессе решения этих проблем он может периодически испытывать горечь неудач.

Ведь в конце концов основной фактор, влияющий на здоровье,— ие эмоции, а характер поведения, наличие или отсутствие понсковой активиостн. Можно смяло сказать, что лучше испытывать неприятные переживания, стимулирующие к поиску, чем находиться в расслабленном состоянии пассивного удовлетворения собой и всем миром.

Высокая поисковая активность играет важную биологическую роль, повышает устойчивость органняма к вредным воздействиям. Врачи, самоотверженно работающие при эпидемиях особо опасных инфекций, часто оказываются к ним невосприминывым; матери — едииственные кормилным семыи, исскотря из часто трудную работу, заболевают реже, чем иезаиятые жеищины, хорошо материально обеспеченные; ученый, систематически жертвующий полноценимм отдыхом ради творчества, становится долгожителем.

Состояние здоровья в старости также в большой степени зависит от уровия активности. Известио, как быстро наступает одряхление у активных людей после выхода на пенсию, если они не иаходят применении своей активиости.

Наличие поисковой активиости позволяет предположить, что даже при длительном стрессе стадия истощения не обязательно следует за стадией напряжения. Возможно, стадия истощения иаступает только тогда, когда поисковая активность сменяется отказом от поиска.

АЛКОГОЛЬ — ЗЛЕЙШИЙ ВРАГ ЗДОРОВЬЯ

Алкоголь — это своеобразный наркотик, и его употребление парализут, подавляет многие важные функции человене премежения, прежде всего функции торможения, регуаяции поступков людей. В состоянии опьянения человек в значительной мере теряет способиость к самоконтролю, самообладанию и в результате передко совершает антнобщественные поступки, становится жертвой несчастного случая.

Употребление алкоголя приводит к нарушению процесса формирования личности, к ее деградации. Алкоголь расшативает нервиую систему, ослабляет сира воли, делает человека грубым, раздражительным, агрессивным. Безмерно развивается эгоизм, на первое место в жизни такого индивизирующим выходит постычное стремление с тремление к удовлетворению повышенной потребности в алкоголе.

На работе, в общественных местах и в семе пьяницы вступают в комфликтные отношения, нарушают законы, моральные нормы и правила человеческого общежития. Более того, по мере укрепления алкогольной привычки, усиления зависимости от спиртного у человека постепенно утрачиваются многие социально полезиме качества, сложившиеся ранее благодаря усилиям семы, школы, всей кистемы общественного воспитания.

Чем чаще и больше человек пьет, тем все быстрее подходит к роковой черте — алкоголизму, когда у него появляется физиологическая зависимость от алкоголя, и он уже не может жить без того, чтобы не принимать его ежедневно. Эта добровольно приобретенная болезнь за-иммает по числу жертв в мире третье место после сердечно-сосудистых и раковых заболевляний.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) серьезно озабочена резким увеличением потребления алкоголя в мнре н воздействием этого пагубного явления на жизнь и здоровье людей.

По данным исследования, проведеного Европейским экономическим сообществом, потребление алкогольных налитков за последние 20 лет возросло в Англии в 4 раза, в Дании — в 3 раза. Голианды стали пить в 6 раз больше пива. Только Француя составляет исключение: потребление спиртного спизнаюсь в стране за этот период на 14, %. Одна-ко это ие мешает французам удерживать мировое первенство в этой области, поскольку потребление алкогольных напитков в пересчете на чистый спирт составляет в стране 18 литров на душу населения в год.

Основное препятствие сокращению постребления алкоголя в странах Запала — интересы его производителей, транснациональных гигантов, делающих все, чтобы расшнрять сбыт своей продукции.

Тяга к спиртному, перерастающая в болезнь, в разрушнтельный недуг, меша-

ет человеку жить н работать нормально, так, как позволяли бы ему способности, таланты. Ведь алкоголь оказывает исключительно вредное воздействие на психику. «Игрой в безумие» назвал пьянство древний философ — и преувеличения злесь нет.

Увлечение спиртным — не личное дело не личная беда человека, а его преступление перед обществом, наносящее урон и в производственном, и в социальном, и в воспитательном павеволее того, алкогольные пристрастия старших ведут к рождению пеполноценных детей, к их вовлечению в пьянство. Этот порочный круг надо разомкнуть решительно и окончательно.

Алкоголь обладает целым рядом вреднейших свойств. Он вызывает потребность в постоянном или пернодически возобновляемом приеме опьяняющих доз, вырабатывает толерантность устойчивость к спиртному, что ведет к увеличенню доз, вызывает острые и кронические психические расстройства, а также изменения личности и поведения. Наконец, он оказывает сильное общетоксическое действие, вызывая поражение внутренних органов и нервной системы человека.

И «умеренное» потребление спиртното отнодь не безвредно. Оно является питательной средой, на которой вырастает злоупотребление алкоголем н, как следствие его.— алкоголизм. Спецналисты давно уже выявили, что и при так называемом случайном, эпизодическом пытистве вышеупомянутая толерант-

ность к алкоголю нарастает. Под влиянием алкоголя в организме человека происходят глубокие и необратимые изменения. Этот яд очень коварен. Долгое время он ничем себя не проявляет, и человеку кажется, что дурман этот совершенно безобиден. Ето уже тянет к алкогольным напиткам, и он охотно поддается желанию еще и еще раз одурманить себя ими. А между тем в человек надет макаплавание тех тяжелых последствий, которые в конце концов расстрагнавот его здоровье и на 15—20 лет совращают и без того слншком короткую человеческую жизнь.

Самые опасные из этих последствий — те изменения, которые происходят после приема алкоголя в мозге. Научными данными твердо установлено, что благодаря усиленной концентрации алкоголя в коре головисло мозга происходит склеивание красных кровяных телец н создаются условия, при которых нейроны гибнут в больших количествах. После каждого приема спиртных напитнов в коре головного мозга остается целое кладбище иервых клеток, которые, как навестно, ие восстанавливаются. И чем больше выпито этого яда, тем обшириее разрушение мозга.

Вот почему, несмотря на миллиарды нервних клегок, которыми природа предусмотрительно нас наградила, их тибель происходит столь интенсивно, что уже довольно быстро у человека проявляются признаки деградации умственных способностей. Со временем это синженне умственного уровия человека становится более выраженным и заметным прежде всего по результатам его творчества, по его изменившемуся харажтеру.

Под влиянием хроинческого употребления алкоголя даже в исбольших дозах патологически меняется обмен вешеств в митохондриях — поставщиках энергии в клетках. А это уже чревато накоплением жира и, напротив, истощеиме белков. В коице концов мышеные волокиа перерождаются, погибают, их замещает соединительная ткань, не способияя им к возбуждению, им к сокращению. Сердце слабеет все больше и больше.

Некоторых людей в самом деле вводыт в заблуждение тот факт, что под влиянием алкоголя на какое-то время как будто бы проходит утомление, синмается ощущение усталости. Но эффект этот кратковремен и неустойчик Содержащийся в алкогольных напитках этиловый (винный) спирт даже в слабых разведениях действует подобио иаркотику — сиачала вызывает некоторое возбуждение, которое сопровождается иезначительным приливом бодрости, однако вскоре этот «мираж» проходит.

Вместе с тем внио или водка, выпитые в первод утомления, задерживают выведение из организма вредных веществ, накопившихся в течение трудового дня. А это способствует зарождению ряда серьезных заболеваний, среди которых можио изавать завенную болезны желуака, цирроз печени и др. пезны желуака, цирроз печени и др.

О пагубиом влиянин алкоголя на человеческий организм написано много.

Исследования, направлениые на изучение влиняния алкоголя и рост чиста заболевших раком, показывают, что злоупотребление алкоголем часто приводит к поражениям печени, что может предшествовать раку. Более того, алкотоль, принятый в значительных дозах в сочетании с затяжками ситаретного дыма, повышает риск заболевания раком полости рта, гортани, пищевода и дыхательных путей.

подосточным тубен.
Рюмка водки, выпитая страдающим язвенной болезнью желудка, обходите дорого и в прямом и в переносим смысле. Алкоголь не только обостряет и поддерживает хроинческое течение уже имеющегося заболевания желудка, но и служит одной из причин возникновения гастритов, язвенной болезии, элокачественных иовообразований. Особенно большой вред имосят крепкие спиртыме иапитки слизистой оболочке желудка молодых людей.

Как ведет себя алкоголь в желудке? Первые порши спиртного расширяют сосуды и вызывают усилениое отделение желудочного сока. Но уже следующие дозы алкоголя тормозят выделение сока. Вследствие этого пница задерживается в желудке ие 2, как обычно, а 10 и больше часов, начинает разлагаться. Этим-то и объясияются тошнота, отрыжка, боль под ложечкой, которые нередко появляются после приема алкоголь.

Следует также учитывать, что алкоголь принадлежит к веществам, разрушающим естественный барьер сизиястой оболочки желудка. Ее поверхностный эпителый имеет липидиую (жировую) оболочку н покрыт слоем слизи, которая защищает от повреждения горячей, холодной или грубой пищей. Лишениая под воздействием алкоголя этого слоя, слизистая оболочка легко повреждается, что способствует самоперевариванию ее желудочным соком и образованию язв.

Находятся доброхоты, которые раскваливают, с позволения сказать, еметод лечения язвенной болезин спиртом», мол, хороший знакомый пил спирт и в результате язва у него совершению зажила. Глубочайшее заблуждение. Миогим оне стоило здоровы и даже жизни. Ложное внечатление о пользе ал; коголя создается у больных также вследствие его анестезирующего действия непосредственно после приема.

Язвенная болезнь течет циклически, часто даже без лечения болезненный процесс несколько утихает, но после приема спиртных напитков, нарушения режима питания снова обостряется. Это свойство периолического самозаживления язвы используют знахари и шарлатаны и усиленно предлагают «свон наивернейшие методы лечения», в том числе и водку. А кончается такое лечение зачастую переходом язвенной болезни

Страдающим гастритом, язвенной болезнью следует решительно отказаться от употребления даже незначительного количества любого спиртного напитка и особенно осенью и весной, когда чаще всего бывают обострения этих заболеваний. Многолетние наблюдения убеждают, что даже разовое его употребление может вызвать обострение болезни, чреватое нередко непоправимыми по-

следствиями. Общеизвестно, что алкоголь изменя-

ет многие из реакций организма, в том числе со стороны органов зрения. Даже малая доза его влияет на способность различать движущиеся предметы и оттенки цветов. Американские исследователи попытались количественно вычислить эти изменения. Оказалось, что даже после употребления одной рюмки вина предметы различаются на 10-20 % хуже, нежели в трезвом состоянии. Причем зрение восстанавливается до нормального состояния лишь через шесть часов.

О том, что алкоголь снижает мужскую потенцию, писал еще Шекспир. Алкоголь воздействует непосредственно на мужские янчки, нарушая выработку тестостерона: достаточно более менее сильного опьянения, чтобы заметно снизить его количество. Правда, сначала речь идет лишь о временном симптоме: день спустя все приходит в норму. Однако в случае дальнейшего потребления алкоголя нарушение становится необратимым.

Алкоголизм у мужчин часто сопровождается глубокими изменениями в половой сфере, включая импотенцию, по-

Изменения в половых железах усу- дом.

губляются, если пьющий мужчина к тому же еще и курит. Никотин, воздействуя на артерин яичек, ухудшает их кровоснабжение и насыщение клеток кислородом, а в условиях кислородной недостаточности их функция затрудняется.

Вино разрушает человека не только физически, но и духовно. Под влиянием непомерного потребления спиртных напитков появляются черты характера, которых раньше у человека не было,безответственность, легкомыслие, хвастовство, лживость, черствость. Добрый и мягкий по натуре человек нередко делается придирчивым, вспыльчивым, злоб-

Сплошь и рядом у пьяниц обнаруживаются заостренные до карикатурности отрицательные стороны характера, у многих буйно расцветает эгоизм, постепенно начинает сужаться круг нитересов, все примитивнее становятся влечения, эмоциональные реакции на различные события. Незаметно для себя и окружающих человек в прямом смысле этого слова теряет свою индивидуальность.

Как правило, опускающийся, деградирующий «выпнвоха» перестает уделять должное внимание своему внешнему виду, не заботится о повышении своего профессионального и культурного уровня. Труд для тех, кто пьет, перестает быть источником радости, самоутверждения. Опускаясь все ниже, такой человек помышляет лишь о том, чтобы где-нибудь добыть денег на очередную выпивку. Заботы семьи, проблемы производства теряют для него прежнюю прелесть, уходят на задний план.

Наиболее демонстративные изменення психики происходят у тех, кто переступает невидимую границу привычного пьянства и оказывается в плену хронического алкоголизма, то есть тяжелой болезни. У них резко изменяется настроение. Они то беспечны и разухабисто веселы, то глубоко чем-то подавлены, у них наблюдается явное нарушение волевых качеств, они почти перестают управлять своими поступками.

Со временем у пьяниц ухудшается память, слабеют умственные способнотерю либидо, уменьшение продукции сти, они лишаются возможности заниспермы и даже атрофию семенников. маться высококвалифицированным тру-





С пьянством тесно связана еще одна сложнейшая социально-медицинская проблема — рождение ущербных в физическом или психическом отношении летей.

Еще в глубокой древности людям было известно пагубное влияние алкоголя не только на здоровье людей, но и на их детей. В древнегреческих мифах богогия Гефест, сын Зевса и Геры, изображался хромым уродцем, так как был зачат отцом, когда тот находился в состояния польянения.

В древней Спарте даже был нэдан закон, запрещающий пить вино молодоженам в день брака. И старинный русский свадебный обряд, ярко описанный А. С. Пушкиным в «Русалке», заапрещал новобрачным во время свадебного піра употреблять какие-либо спиртные напитки.

Самая главная беда сказывается через годы — в потомстве пьющих родителей. Дети, зачатые, по признанию родителей, в состоянии опъянения, это основной контингент так называемы вспомогательных школ. Дистанция, отделяющая их развитие от обычных детей, огромна.

Раньше считалось: что за бела, ссли мужчина выльет чарку. Теперь есть точные доказательства того, что систематяческое употребление спирного наносит вред не только ближайшему, но и следующим за ими поколеняям. Не менее тяжело скажется на ребенке и любая выпивка матери, особенно в первые 12 недель беременности.

Алкоголь, который выпила будущая мать, совершенно беспрепятственно проникает в кровь ребенка. В ответ у него сейчас же замедляется кровообращение, возникает кислородие голодание, а как следствие его — различиые нарушения 49

здоровья и развития, прежде всего мозга и нервной системы.

Молодые родители должны знать о вреде «пьяных зачатий», избегать застолий с алкогольными напитками. Надо, чтобы знанне того, что алкоголь — яд, особенно для детей, стало глубоким убсенком, навыком повседневной жнани.

Следует подчеркнуть, что алкоголь действует на детский и юношеский органязм во много раз сильнее, чем на взрослый. Даже небольшое количество алкоголя вызывает тяжелые, необратимые изменения в молодом организме.

У детей и подростков алкоголь очень рано вызывает привыкание к нему. Нередко нескольких приемов бывает достаточно, чтобы ребенок или подросток потянулся к вину и стал стремиться употреблить его сктематически. И сали в дослого необратимые изменения в организме под воздействием алкоголя наступают чреез 5—10 лет, то для молодого организма достаточно нескольких месяцев, максимум двух лет. Быстрое привыкание к алкоголю приводит к тому, что рано испробовавшие его почти неминуемо превращаются в пьяниц и алкоголиков.

Известно, что у каждого здорового ребенка вкус и запах водки вызывает отвращение. Тем не менее большинство детей до шестнадцати лет успевают поробовать спиртное. Кто же дал им первые уроки? Результаты опросов показывают: семь из каждых десяги ребят впервые попробовали спиртное по предложению собственных родителей или других родственников.

И сколько бы роднтели потом ни жаловались, ни кивалн на плохих дружков и «улицу», факт остается фактом: сделать первый шаг к пьянству помогают самые близкне люди. Лети хотят:

быть похожими на взрослых, стремятся подражать им во всем. И если выходиме и праздинчиме дин, когда вся семья софрается вместе, превращаются в застолье с обязательной выпинкой, то дети привыкают думать, что имению в этом состоят смысл и радость «взрослой» жизии

Злоровью человека вредят не только вино и водка, но и пиво. Даже если это всего лишь кружка. Содержащаяся в ней доза алкоголя вызывает вялость. замелленность лвижений, синжение физической силы, ухудшение памяти. Сиижается количество красных кровяных телец — эритроцитов — в крови, а значит, клетки организма недополучают кислород. Появляется одышка, упрощаются эмоции, сиижаются умственные и волевые способиости, слух. Повышается утомляемость во время работы, рассеянность. Значительно синжается производительиость труда — на 15 %. Следы алкоголя, содержащегося в кружке пива, сохраняются в организме до четырех часов.

Если человек выпивает по кружке пива, допустим, два раза в неделю, возникает психологическая привязаниость к его употреблению, зависимость организма от небольших лоз алкоголя.

Пиво способствует росту раковых клеток. К такому выводу пришли ученые из оикологического центра в Гейдельберге (ФРГ).

за трезвый ореаз жизни

В современных условиях, когда все полнее раскрываются созидательные силы социалистического строя, особое значение приобретает строго соблюдение принципов коммунистической морали, преодоление вредных привычек, прежде всего такого уродливого явления, как употребление спиртных иапит-

В постановлении «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма» (1985) Центральный Комитет КПСС одобрил комплекс крупных социально-политических, экономических, административных, медицинских и других мер по усилению борьбы с пъвиством и алкоголизмом и устранению их из жизии иашего общества.

Особо подчеркнута необходимость посласювательного проведения в жизнь мероприятий по борьбе с пьянством, объединения и постоянной координация в этих целях усилий государственных и хозяйственных органоваций, широкого развертывания антиалкогольной пропаганлы.

на алида.

В постановлениях ЦК КПСС, Совета Министров СССР, Указах Президнума Верховного Совета СССР и Президнум ма Верховного Совета РСФСР измечены коикретные меры по сокращению производства и продажи алкогольных изпитков, усилению ответственносты за изрушение правил торговли винио-волочными изделиями и самогоноварение.

Перед правоохранительными органами поставлена задача устранить серьезные недостатки в их работе по борьбе с пьяиством, решительно прескать нарушения правил торговли спиртным, искоренять самогоноварение и спекуляцию алкогольными напитками. Очи призваны всемерно содействовать общественности в перевоспитании тех, кто пристрастен к выпивкам, настойчиво всети работу по профилактике пывиства.

Центральный Комитет КПСС подчеркиул, что долг каждого коммуниста, каждого руководителя — показывать личный пример активной борьбы с пвянством, борьбы за повсеместное искоренение самогоноварения. Партийным огранизациям рекомендовано взять под неослабный контроль, ужесточить спрос с членов партин, и прежде всего с руководящих работников, элоунотребляю-

с членов партин, и прежде всего с руководящих работинков, злоупотребляющих алкоголем, не пресекающих фактов пьянства, уклоняющихся от непосредственного участия в борьбе с этим злом.

Наряду с ужесточением спроса за адоупотребление спиртными напитками в постановлении ЦК КПСС указано и на необходимость улучшать организанию досуга трудищихся, особенио молодежи, создавать условия, обеспечивающие разумиое использование свободного времени, развивать сеть клубов по интересан.

Всеобщая, всенародная борьба с лектвом и алкоголизмом, за укрепление дисциплины и порядка — иастоятельное требование дня, которое советские люди понимают широко, включая сода порядок на производстве и в сфере обслуживания, в общественной жизии и в быту.

12 сентября 1985 года Политбюро ЦК КПСС обсудило вопрос о ходе выполнения постановления ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкотолизма». Отмечено, что эти меры получают полную подлержку трудящихся, содействуют повышению их трудовой и обществениой активности, положительно сказываются на нравствениой атмосфере в обществе.

Конечио, наступление на пъянство комет успешным при активном формировании общественного миения в духе непримиримости к этому злу, его носителям, всем тем, кто прямо или косвенио подлеживает его существование.

Вопрос пить или ие пить должен быть решен одномачию и как можно скорее. Абсолютная трезвость — едииствению правильное решение. Человек по природс своей трезвеники и остастся им до тех пор, пока не поддастся «тигейиой» обработке. Иными словами, трезвость иорма, прием алкоголя — отклоиение от нее.

ЕЩЕ ОДНО ПАГУБНОЕ ПРИСТРАСТИЕ

Одиим из грозных факторов риска, способствующих возникновению ряда заболеваний, является курение.

Вначале кардиологи, а затем онкологи и другие врачи обратили виимаине на то, что более подвержены той или иний болезии курящие люди. Смертиость от ишемической болезии сердца (ИВС) среди регулярно курящих в 4—7 раз выше по сравиению с теми, кто инкогда ие курил, и в 1,5—2 раза выше по сравиению с курвещими ранее, но бросившими эту вредную привячку.

Увеличивая вероятность возникиювения ИБС более чем в два раза, само по себе курение в сочетании с другими факторами риска (повышенным уровием артервального давления, увеличенным содержанием ходетерния в крови, избиточной массой тела, инзкой физической активностью) приводит к резкому увеличению возможности заболеть ИБС.

При аиализе причии заболеваемости и смертиости врачи выиуждены иметь в 44

виду кумулятивный (накапливающийся, насланявающийся) эффект длигельного влияния курения на эдоровье человека. Но, помимо осложнений от длигельного курения, в основе которых лежат чаще всего органические, необратимые изменения жизиенно важных органов, можно выделить и функциональные или более ранине признаки, которые являются предвестинками глубоких поражений. Примером тому служит кашель курильщика. Подавляющее большинство курильтитете те свесобразной кормой, хотя в принципе регулярный кашель является одини регулярный кашель является одини регулярный ка-

томов хроинческого броихита. У курящих резко снижается работоспособиость. Вначале, когда стаж курения ене очень большой, иарушения функнии сердечно-оссудистой системы отмечаются только при очень высоких уровиях нагрузки, то есть при работе, требующей максимального физического напряжения. При этом у миокарда увеличивается период восстановления к нормальному состоянию, что проявляется одышкой.

Со временем подобиый эффект отмечается и при умеренной физической нагрузке. Причем постепенио снижается возможность заполучения миокардом кислорода из притекающей крови. При увеличении стажа курения ухудшается и фуикция органов дыхания, это в еще большей степени усугубляет на высоте нагрузки иесоответствие между потребностями миокарда в кислороде и его доставкой к сердечной мышце. Тогла адаптапиоиные возможности сердечио-сосудистой системы значительно синжаются, что может приводить к возиикновению периодов острой ишемии миокарда, чреватой тяжелыми осложиениями.

Кардиологи обнаруживают в коронарых артериях курящих раниие специфические изменения, которые при определенных условиях способствуют возникновению серьезных нарушений сердечной деятельности.

Никотии вызывает сужение сосудов, способствуя повышению артериального давления. При этом сердечная мышца вынуждена работать с большим напряжением, нередко в ее рациональном ритме возникают значительные перебои.

Курильщики часто хватаются за сигарету в моменты волиения якобы для того, чтобы успоконться. В этой связи необходимо отметить, что стресс сопровождается резким выбросом в кровь гормонов адреналина и норадреналина, в избытке вредных для сердца. А никотии стимулирует выделение тех же гормонов... В даниом случае минус на минус плюса инкогда не дает.

В последнее время опубликованы даниые, согласно которым никотии. ослабляя антисвертывающую, подстегивает свертывающую систему крови, что ведет к более частому образованию закупоривающих просвет сосудов тром-NOB.

А если вспомнить другую часть табачного дыма — окись углерода (угарный газ)? Соединяясь с гемоглобином крови, он занимает в немалой мере место кислорода и, конечио, уменьшает доставку его в организм. Тогда сердце вынуждено усиливать свою работу. Сердечным больным не только опасно курить самим, но и просто находиться в комиате, где постоянно дымят.

За год человек, выкуривающий по пачке сигарет в день, поглощает около килограмма дегтя, смолистые вещества которого могут вызвать раковые забо-

левания.

В состав табачного дыма входят синильная кислота и аммиак, мышьяк и радиоактивные изотопы, которые накапливаются в легких, почках и других органах. — вот далеко не полный список «удовольствий», обрушивающихся на курильшика и его ближайшее окружеине. Словом, состав и количество вредных веществ поглощаемого табачного дыма в сотии раз превышают все то, что предусмотрено ПДК — предельно допустимыми концентрациями, нормами, величины которых научно утверждены главиым государственным санитарным врачом СССР. Предприятие, позволившее себе так отравлять окружающую среду, было бы незамедлительно закрыто.

Коиечно, курение — не едииствениая причина болезией и смерти. Но оно способствует возникновению рака, броихита, эмфиземы, болезией сердна и кровеносных сосудов. Английские врачи считают, что в Великобритании ежегодно около 50 тысяч человек умирают от болезней; вызванных курением. Это в 6-7 раз больше, чем погибает во время дорожно-транспортных происшествий.

Рак легких поражает большее число людей, чем все другие виды рака, а в 90 % случаев он возникает в результате курения. Оно увеличивает также вероятность заболевания раком полости рта, гортани, мочевого пузыря и полжелудочной железы, 95 % страдающих бронхитом - курильщики. Опасиость заболеть броихитом увеличивается в 20 раз, если человек выкуривает больше 25 сигарет в день.

Кроме иикотина и окиси углерода, поражающих сердце и артерии, табачный дым содержит большое количество канцерогенных веществ. В нем есть также окись азота, формальдегид, в ряде случаев действующие как канцерогенное вещество, а также токсичиые металлы — ртуть, кадмий, кобальт, свинец, мышьяк и иикель

Последние исследования, проведенные в разных странах, а также клинические даниые свидетельствуют, что курение может играть определениую роль в развитии раковых опухолей пищеварительного тракта и язвенной болезни желудка и двенаднатиперстиой кишки.

Прямая зависимость межлу потреблением алкоголя и риском развития рака известиа, а теперь установлено, что отказ от потребления алкоголя и курения позволяет уменьшить этот риск примерно на 80 %.

Известио, что лве трети страдающих язвенной болезиью желудка выкуривают более 20 сигарет в день. Медикаментозное дечение в этих случаях оказывается менее эффективным, чем когда пациент не курит. Рецидивы болезни тоже чаще имеют место у курящих, чем у некурящих. Так, выздоровление через один месян после начала лечения наблюдается у 86 % некурящих и только у 58 % курящих. Аналогичные данные ученые приводят в отношении рецидивов болезии — одии рецидив в 4 года происходит у 75 % курящих и только у 47 % иекурящих.

Профессор Оксфордского университета Ричард Долл считает, что недалеко то время, когда средняя продолжительность жизни человека будет составлять 85-90 лет. В качестве одного из важных условий продления жизии людей он назвал отказ от курения. По его мнению, если бы люди не курили,







число погибающих от различных раковых заболеваний сократилось бы на одиу треть, на одну четверть стало бы меньше приводящих к смерти сердечных приступов, зиачительно уменьшились бы и легочные болезни.

Шведские медики установили: существует прямая связь между куреимем и заболеванием гриппом. В период массовов вспышки япидемий в разных районах страны среди населения
были проведены исследования. Результаты эксперимента: среди курильщиков
заболеваемость достигла почти 70 %.
А в группе искурящих или бросивших
эту пагубную привычку число заболевших гриппом не превыскло 40 %.

Почему же люди курят? Спросите любого, кто когда-либо закурыл сигарету, и инкто не подтвердит, что он сделал первую затижку ради удовлетворения своей физиологической потребиости в инкотине. Ответ будет почти у всех одинаков: котелось быстрее стать варослым, приобщиться к тому, что ново и модно.

Подростки, вступающие во вэрослую жизиь. жадио присматриваются и усванвают свърссъвые вости свърссъвые нормы жизиведеятельности. Осванвая мир взрослых, они ненабежно сталкиваются с таким явлением, как курение. Подражая старшим, молодые люди приобщаются к курению, а со временем и сами становятся источником подражаняя для дугих.

Современные поколения оказались безоружны протня инкогима потому, что его распространение сопровождалось активной бетегназцией как упаковки, так и самого процесса курения. Вспоминте, какая лавния «молодежных» повестей и фильмов хлынула в 60-е годы, принеся с собой массу хлипких героев, которые при малейшей мыслительной и ду-

шевной нагрузке судорожно тянулись к снгарете.

Где учатся курить? Во дворе? На улице? В школе? «Нет», отвечают английские ученые, которые провели широкое испелением серы 700 школьников, ну уточняют: «Дома». Оказывается, на малень-ких куривышков самое плохое влячие оказывает пример курящих родителей или старших братьев и сетере. 60 % детей от 9 до 11 лет, которые взяли в руки сигарету, растут в семьях курильщиков. А в домах у тех, кто инкога не пробовал «побаловаться» дымком, курят только в пяти случаях из ста.

Пассивное курение, то есть вдыхание воздуха и аскщенного сигаретым лымом, также изиосит вред здоровью. Подсигано, что в в изкурениой комиате равиозначию выкурнванию четырех сигарет. Организм пассивного курильшика и тренирован на борьбу с иним и потому фактически беззащитем. Можно привести такие даниые: жены иекурящих мужей в среднем живут из четыре года дольше, чем любителей табачного зелья.

Большииство же курильщиков удивительно бесцеремония по отношению к окружающим. Л. Н. Толстой указывал, что из тысячи курильщиков ии один ие постесияется тем, чтобы напустить нездорового дыма в комиате, где дышат воздухом некурящие женщины, дети, причем ие чувствуя при этом ии малейшего укора совести.

Куреине родителей может привести к легочным заболеваниям у детей. Такой вывод вытекает из исследования, проведенного группой медицинских работников Великобритании. Опросив 15 126 учеников из 65 школ из севере Англии, они обнаружили, что из частый кашель жалуются 42 % мальчиков. У некоторых нз них курит хотя бы один из родителей, а у 48 % мальчиков курят оба родителя. Не меньше страдают от вредной привычки родителей и девочки.

Когда мы говорим об отказе от курения, то имеем в виду в первую очередь сохранение здоровья и работоспособности, а не только продление жизии. Польза отказа очевидиа, и тем больше, чем равные человек броскт курить.

Исследования, проведенные в Инстятуте профилактической кардимологии, в Москве, показали, что отказ от курения уже в гечение года способствует положительным сдвитам в организме человека: улучшению функции летких, увеличению физической гработоспособиости, снижению времениой утраты трудоспособности из-за ряда хронических заболеваний, улучшению общего самочувствия.

К сожалению, существует ошнбочное мнение, что бросать курить, особенно если человек курит давио, вредно и что это может привести к ухудшению здоровья. С этим согласиться нельзя.

Несомиенно, отказ от курения является для курнлыщика определенной стрессовой ситуацией, и если бросают курить те, кто уже страдает сердечно-сосудистыми заболеваниями (приступы стенокардии, повышенное артериальное давление, нарушения ритма и т. п.), то такие пациенты требуют в период отказа от курения более пристального виимания. Им, возможно, в некоторых случаях понадобится увеличение дозы принимаемых лекарственных препаратов (антиаигниальных, гипотеизивиых и др.), дополинтельное назначение транквилизаторов. Но зато злоровье бросивших курить, как это подтверждено клиническими даиными, с каждым месяцем становится лучше.

Как же действовать тем, кто решил жить без сигареты? Прежде всего им следует четко обосновать для себя причину, побуднашую принять такое решение. Это может быть стремление сохранить и укрепить здоровье, увелячить работоспособиость, желание избежать хроического забодевания избавить окружающих от вредного воздействия дыма.

Важно также четко определить срок, в течение которого вы бросите курить (он не должен превышать полуторадвух месяцев). Тщательно проанализыруйте свою привычку к куренню — определите ситуации, в которых чаще беретесь за ситарету, постарайтесь разобраться, с чем это связано — с отрицательными эмоциями, желанием расслабиться, стимулировать работоспособность.

У многих заядлых курильшиков развивается зависимость от никотнив состояние, при котором никотии включается в процессы обмена веществ организма, являсь при этом необходимым их участником. Когда же человек бросет курить, возянкает своеобразиая «иедостач» инкотииа в обмениых процессах.

Отсутствие никотина проявляется в целом комплексе очень неприятных для человека физических недомоганий и психических переживаний. Это синдром отустствия, синдром лицения привычного. Большинство броснвших курить перебороло это состояние и прекратило курение сразу. Если же у вас не хватает из это усилий, отработайте тактику поведения. Постепению сокращайте количество выкуриваемых в течение дия сигарет.

Ближе к времени полного отказа от курения попробуйте обходиться без ситарет сутки, двое, трое. Чтобы легче было преодолеть желание, увеличьте время пребывания на свежем воздухе, больше ходите, выполняйте комплекс тимиастических упражнений. Если нет противопоказаний, займитесь бегом, плаванием.

Существует много лекарственных средств, помогающих преодолеть так называемый синдром абстиненции. Это группа препаратов, сходных по своему действию с никотниюм (но лишенных его вредных свойств): болгарский табекс, отечественный анабазина гидрохлорид. Вызвать отвращение при курении помогают 1—2 %-ный раствор аэтонокислого серебра и другие средства. Имеются сведения о высоком эфекте лечения методом иглорефлексотерапии. По свидетельству многих, ко

рошо помогают внтамины группы В и С. Главное же условие успеха — желание полностью отказаться от опасной привычки и стать здоровым человеком.

Некоторые курильшики с большим стажем, боясь состояния абстиненции, считают, что им уже поздно расставаться с сигаретой. Существует даже миене, что человек, достигший 50-легиего возраста, ие должен расставаться союми привычками, в том числе и вредными, что это грозит ему усугублением состояния эдоровья. Однако натучные изыскания и наблюдения клиницистов свидетельствуют, что подобные мнения не имеют инкаких оснований.

Так, в США специалистами в течение пяти лет проводнись наблюдемия над группой из 2674 горожан в возрасте от 55 до 74 лет. Они показали, что вероятность смерти вследствие болезни сераца на 52 % выше у продолжающих крупть по сравнению как с некурящими, так и с бросившими курить. Это позволило прийти к заключению, что даже у пожилых людей, куривших на протяжении 50 лет, пагубные последствия многолетнего пристрастия к табаку мютрут по меньшей мере частичию кчезнуть в течение 1—5 лет после отказа от вредной понвыких

Следовательно, аргумент «слишком поздно» не должен расхолаживать же-

лающих бросить курить. Они могут рассчитывать на набавление от хронического кашля и одышки при ходьбе, а также не меньшую подверженность сердечиым приступам.

Если сравнить состояние здоровья курящих и некурящих в возрасте до бо лет, выясняется, что вероятность смертельного исхода в результате сердечнососудистых заболеваний у выкуривающих 20 и более сигарет в день едва ли ие на 100% выше, чем у некурящих.

Очень важно в вопросе пристрастия к курению правильио ориеитировать детей и подростков.

У детей должно быть выработано реако отрицательное отношение к курению и курящим. Важно разъяснять им, что курящие — это не «варослые», «мужественные» люди, а просто «рабы привычки», что она есть признак слабой воли и плохого самооблавания.

А всем — и взрослым и детям, очевидио, полезио напоминать слова, сказаниые Л. Н. Толстым по поводу табакокурения и употребления алкоголя: «Освобождение от этого страшного зла будет эпохой в жизии человечества».

Научно-популярное издание

Анастасия Павловна ШИЦКОВА Юрий Владимирович НОВИКОВ ЗДОРОВЬЕ ЗДОРОВЫХ

Главный отраслевой редактор А. Нелюбов Редактор Б. Самарии Мл. редактор Л. Шербакова Художник А. Астрецов Худож, редактор М. Гусева Техи. редактор А. Красавина Корректор В. Гиляева

MB № 8788

Canto s. nafog. 17.01.87. Подпесато в песят. 14.01.87. А67815. А67915. Ократо Сумат ОХ (1007/нь, 1994. 199

чеховский полиграфическим комоннат ВО «Соозполияграфиром» Государственного иомитета СССР по делам издательств полиграфия и кинжной торговли 142300. г. Чехов Московской области





ШИЦКОВА Амостасия Павловия — академик АМН СССР, профессор, амривного Мосилиского ордене Трудового Красно-го Знамени маучно-исследовательского мистнути сомые. Актор более 10 моготорений в об-ласти гигиеми. Председатель Сомосийского исстийского ис



НОВИКОВ Юрий Владимирович — член-коррес-пондент АМН СССР, доктор медицииских изук, профессор, руководитель отдела Московского ордена Трудового Красного Знамени научно-исследо-вательского института гигиены им. Ф. Ф. Эрисма-иа. Автор более 300 иауч-иых работ, в том числе 30 монографий, руководств, кииѓ, справочников и брошюр по вопро-сам гигиены. Члеи Президиума правления Всероссийского научного общества гнгиенистов и санитарных врачей. Член научиого совета по гигиене Мииздрава РСФСР, ре-дактор отдела «Общая и Большой медицинской зициклопедии, члеи редколлегии журиала «Гигиена и санитария».